

**A vidékfejlesztési miniszter 41/2013. (V. 28.) VM rendelete  
a vidékfejlesztési miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiről,  
valamint egyes, szakmai és vizsgakövetelmények kiadásáról szóló miniszteri rendeletek hatályon kívül  
helyezéséről**

A szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 90. § a) pontjában kapott felhatalmazás alapján, az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 94. §-ában meghatározott feladatkörömben eljárva – az egyes miniszterek, valamint a Miniszterelnökséget vezető államtitkár feladat- és hatásköréről szóló 212/2010. (VII. 1.) Korm. rendelet 73. § n) pontjában meghatározott feladatkörében eljáró nemzetgazdasági miniszterrel egyetértésben – a következőket rendelem el:

- 1. §**
- (1) E rendelet 1. melléklete tartalmazza a vidékfejlesztési miniszter hatáskörébe tartozó azon szakképesítések felsorolását, amelyek szakmai és vizsgakövetelményei e rendelet 2. mellékletével kerülnek kiadásra.
  - (2) E rendelet 3. melléklete tartalmazza az egyes szakmacsoportok tekintetében a szakképzés megkezdéséhez szükséges bemeneti kompetenciák felsorolását.
  - (3) E rendelet 4. melléklete tartalmazza az Országos Képzési Jegyzékről szóló 37/2003. (XII. 27.) OM rendeletben (a továbbiakban: 37/2003. OM rendelet), az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 1/2006. (II. 17.) OM rendeletben (a továbbiakban: 1/2006. OM rendelet), az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: 133/2010. Korm. rendelet) és az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzék módosításának eljárásrendjéről szóló 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendeletben (a továbbiakban: 150/2012. Korm. rendelet) szereplő szakképesítésekre – külön jogszabályok alapján – megszerzett jogosultságok megfeleltetését.
- 2. §**
- Az e rendelet 2. mellékletében kiadásra kerülő szakmai és vizsgakövetelmények II. pontjában feltüntetett szakmai előképzettségen túl az adott szakképesítés tekintetében szakmai előképzettségnek kell tekinteni
- a) az állam által elismert, korábbi jogszabályok alapján kiadott azonos megnevezésű szakképesítéseket, szakmunkás képzéseket, technikus képzéseket, valamint
  - b) a 2. melléklet II. pontjában nevesített szakképesítéseknek megfelelő munkakör betöltésére képesítő, korábbi jogszabály alapján kiadott egyéb képzéseket is.
- 3. §**
- Hatályát veszti
- a) a vidékfejlesztési miniszter hatáskörébe tartozó, a földművelésügyi ágazathoz tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményei kiadásáról szóló 8/2008. (I. 23.) FVM rendelet, valamint
  - b) a környezetvédelmi és vízügyi miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeinek kiadásáról szóló 12/2008. (IV. 30.) KvVM rendelet.
- 4. §**
- (1) Ez a rendelet – a (2) bekezdésben foglalt kivétellel – a kihirdetését követő napon lép hatályba.
  - (2) A 3. § 2013. szeptember 1-jén lép hatályba.
  - (3) Az e rendelet hatálybalépésekor folyamatban lévő képzéseket a megkezdésükkor hatályos szakmai és vizsgakövetelményeket megállapító rendelet alapján kell befejezni.

*Dr. Fazekas Sándor s. k.,*  
vidékfejlesztési miniszter

## 1. melléklet a 41/2013. (V. 28.) VM rendelethez

**A vidékfejlesztési miniszter hatáskörébe utalt azon szakképesítések felsorolása, amelyek szakmai és vizsgakövetelményei e rendelettel kerülnek kiadásra**

Sorszám	A			B	C
	Szakképesítés azonosító száma			Szakképesítés/részsakképesítés/ szakképesítés-ráépülés megnevezése	Szakmacsoport megnevezése
1.	55	621	01	Agrár áruforgalmazó szaktechnikus	Mezőgazdaság
2.	31	621	01	Állatgondozó	Mezőgazdaság
3.	35	621	01	Állattartó szakmunkás	Mezőgazdaság
4.	54	621	01	Állattenyésztő és állategészségügyi technikus	Mezőgazdaság
5.	31	621	02	Aranykalászos gazda	Mezőgazdaság
6.	35	813	01	Belovagló	Mezőgazdaság
7.	35	621	02	Biogazdálkodó	Mezőgazdaság
8.	31	541	01	Bolti hentes	Élelmiszeripar
9.	55	541	01	Bor- és pezsgőgyártó szaktechnikus	Élelmiszeripar
10.	31	541	02	Borász	Élelmiszeripar
11.	55	541	02	Cukor- és édesipari szaktechnikus	Élelmiszeripar
12.	21	814	01	Családellátó	Mezőgazdaság
13.	31	853	01	Csatornamű-kezelő	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
14.	21	541	01	Csontozó munkás	Élelmiszeripar
15.	51	581	01	Digitálistérkép- kezelő	Mezőgazdaság
16.	34	622	01	Dísznövénykertész	Mezőgazdaság
17.	34	541	01	Édesipari termékgyártó	Élelmiszeripar
18.	31	624	01	Elektromos halászgép kezelője	Mezőgazdaság
19.	54	541	01	Élelmiszeripari analitikus technikus	Élelmiszeripar
20.	54	521	01	Élelmiszeripari gépésztechnikus	Élelmiszeripar
21.	31	541	03	Élelmiszeripari laboráns	Élelmiszeripar
22.	34	541	02	Élelmiszeripari szakmunkás	Élelmiszeripar
23.	54	541	02	Élelmiszeripari technikus	Élelmiszeripar
24.	54	623	01	Erdészeti és vadgazdálkodási technikus	Mezőgazdaság
25.	54	521	02	Erdészeti gépésztechnikus	Mezőgazdaság
26.	34	623	01	Erdészeti szakmunkás	Mezőgazdaság
27.	21	623	01	Erdőművelő	Mezőgazdaság
28.	55	541	03	Erjedés- és üdítőitalipari szaktechnikus	Élelmiszeripar
29.	31	623	01	Fakitermelő	Mezőgazdaság
30.	31	811	01	Falusi vendéglátó	Mezőgazdaság
31.	54	581	01	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	Mezőgazdaság
32.	55	581	01	Földügyi térinformatikai szaktechnikus	Mezőgazdaság
33.	31	853	02	Fürdőüzemi gépész	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
34.	34	621	01	Gazda	Mezőgazdaság
35.	35	622	01	Gyógy- és fűszernövénytermesztő	Mezőgazdaság
36.	31	541	04	Gyümölcspálinka-gyártó	Élelmiszeripar
37.	34	624	01	Halász, haltenyésztő	Mezőgazdaság
38.	52	621	01	Hobbiállat-tenyésztő és -forgalmazó	Mezőgazdaság

39.	31	624	02	Horgásztókezelő	Mezőgazdaság
40.	31	851	01	Hulladékfeldolgozógép-kezelő	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
41.	32	851	01	Hulladékfelvásárló és -telepkezelő	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
42.	55	850	01	Hulladékgazdálkodó szaktechnikus	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
43.	21	851	01	Hulladékgyűjtő és -szállító	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
44.	21	851	02	Hulladékválogató és -feldolgozó	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
45.	55	541	04	Hús- és baromfiipari szaktechnikus	Élelmiszeripar
46.	34	541	03	Húsipari termékgyártó	Élelmiszeripar
47.	31	541	05	Húskészítmény gyártó	Élelmiszeripar
48.	51	581	02	Ingatlan-nyilvántartási ügyintéző	Mezőgazdaság
49.	31	622	01	Kertépítő és -fenntartó	Mezőgazdaság
50.	34	622	02	Kertész	Mezőgazdaság
51.	55	622	01	Kertészeti szaktechnikus	Mezőgazdaság
52.	21	622	01	Kerti munkás	Mezőgazdaság
53.	31	541	06	Keveréktakarmány-gyártó	Élelmiszeripar
54.	54	850	01	Környezetvédelmi technikus	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
55.	51	850	01	Környezetvédelmi ügyintéző	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
56.	55	850	02	Környezetvédelmi-mérés szaktechnikus	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
57.	32	621	01	Kutyakozmetikus	Mezőgazdaság
58.	35	623	01	Lakott-területi fakitermelő	Mezőgazdaság
59.	21	621	01	Lóápoló és gondozó	Mezőgazdaság
60.	54	812	02	Lovastúra-vezető	Vendéglátás-turisztika
61.	34	621	02	Lovász	Mezőgazdaság
62.	55	541	05	Malom- és keveréktakarmány-ipari szaktechnikus	Élelmiszeripar
63.	32	621	02	Méhész	Mezőgazdaság
64.	21	215	02	Mézeskalács-készítő	Élelmiszeripar
65.	34	811	02	Mezőgazdasági gazdaasszony, falusi vendéglátó	Mezőgazdaság
66.	34	521	08	Mezőgazdasági gépész	Mezőgazdaság
67.	54	521	05	Mezőgazdasági gépésztechnikus	Mezőgazdaság
68.	35	521	02	Mezőgazdasági gépjavító	Mezőgazdaság
69.	21	621	02	Mezőgazdasági munkás	Mezőgazdaság
70.	54	621	02	Mezőgazdasági technikus	Mezőgazdaság
71.	34	541	04	Molnár	Élelmiszeripar
72.	21	623	02	Motorfűrész-kezelő	Mezőgazdaság
73.	55	621	02	Növényvédelmi szaktechnikus	Mezőgazdaság
74.	55	850	03	Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
75.	54	581	02	Parképítő és fenntartó technikus	Mezőgazdaság
76.	21	622	02	Parkgondozó	Mezőgazdaság
77.	35	521	03	Patkolókovács	Mezőgazdaság

78.	34	541	05	Pék	Élelmiszeripar
79.	31	541	07	Sajtkészítő	Élelmiszeripar
80.	35	811	01	Sommelier	Élelmiszeripar
81.	31	541	08	Sörgyártó	Élelmiszeripar
82.	35	541	01	Speciális állatfeldolgozó	Élelmiszeripar
83.	55	541	06	Sütő- és cukrászipari szaktechnikus	Élelmiszeripar
84.	21	541	02	Sütőipari és gyorspékésgéi munkás	Élelmiszeripar
85.	34	541	06	Szőlész-borász	Élelmiszeripar
86.	55	541	07	Tartósítóipari szaktechnikus	Élelmiszeripar
87.	55	581	02	Távérzékelési szaktechnikus	Mezőgazdaság
88.	55	541	08	Tejipari szaktechnikus	Élelmiszeripar
89.	31	541	09	Tejtermégyártó	Élelmiszeripar
90.	55	850	04	Települési környezetvédelmi szaktechnikus	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
91.	51	581	03	Térinformatikai ügyintéző	Mezőgazdaság
92.	55	581	03	Térképész szaktechnikus	Mezőgazdaság
93.	55	850	05	Természetvédelmi szaktechnikus	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
94.	31	541	10	Üdítőital-ipari termégyártó	Élelmiszeripar
95.	21	541	03	Vágóhídi munkás	Élelmiszeripar
96.	55	581	04	Vidékfejlesztési szaktechnikus	Mezőgazdaság
97.	31	541	11	Vincellér	Élelmiszeripar
98.	31	215	01	Virágbolti eladó	Mezőgazdaság
99.	35	215	02	Virágdekorátor	Mezőgazdaság
100.	31	215	02	Virágkötő	Mezőgazdaság
101.	34	215	04	Virágkötő és virágkereskedő	Mezőgazdaság
102.	34	853	01	Víz- és csatornaműkezelő	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
103.	51	853	01	Víz- és szennyvízkezelő	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
104.	55	850	06	Vízgazdálkodó szaktechnikus	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
105.	31	853	03	Vízkárelhárító	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
106.	31	853	04	Vízműkezelő	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
107.	54	853	01	Vízügyi technikus	Környezetvédelem- vízgazdálkodás
108.	31	541	12	Zöldség- és gyümölcsfeldolgozó	Élelmiszeripar
109.	35	622	02	Zöldség- és gyümölcsstermesztő	Mezőgazdaság

## 2. melléklet a 41/2013. (V. 28.) VM rendelethez

**Az 1. sorszámú Agrár áruforgalmazó szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye****1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 621 01
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Agrár áruforgalmazó szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: 54 621 02 Mezőgazdasági technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3131	Mezőgazdasági technikus	Falugazdász (technikus)
3.1.3.			Háztáji mezőgazdasági technikus
3.1.4.			Mezőgazdasági asszisztens
3.1.5.			Mezőgazdasági technikus

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Vállalkozást működtet  
 Mezőgazdasági áruforgalmi tevékenységet folytat  
 Marketing tevékenységet folytat  
 Agrár-áruforgalmi terméket, árut felismer, vizsgál, minősít  
 Ügyviteli, illetve adminisztrációs tevékenységet végez

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- alkalmazottként vagy önálló vállalkozás keretei között mezőgazdasági termékek felvásárlására, tárolási, kezelési, minősítési, értékesítési feladatok elvégzésére, szervezésére, ügyintézésére a közgazdasági, marketing, kereskedelmi, mezőgazdasági, számviteli és adminisztrációs ismeretek birtokában
- a mezőgazdasági vállalkozások eszköz- és anyagigényének, finanszírozási lehetőségeinek és adózási feltételeinek ismeretében tevékeny, alkotó módon elősegíteni a mezőgazdasági vállalkozás mindenkori piaci viszonyokhoz való gyors alkalmazkodását
- munkavégzése során figyelembe venni a munka-, tűz- és környezetvédelmi, állatvédelmi, személyi- és termék- és élelmiszerhigiéniai szabályokat, biztonsági előírásokat

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 621 02	Mezőgazdasági technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11055-12	Agrár- és élelmiszeripari termékek forgalmazása
4.4.	11056-12	Marketing ismeretek (agrárágazat)
4.5.	11057-12	Adminisztrációs és ügyviteli feladatok

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11055-12	Agrár- és élelmiszeripari termékek forgalmazása	írásbeli
5.2.4.	11056-12	Marketing ismeretek (agrárágazat)	írásbeli
5.2.5.	11057-12	Adminisztrációs és ügyviteli feladatok	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Agrártermékek forgalmazásával kapcsolatos gyakorlati feladat végrehatása

A vizsgafeladat ismertetése:

Termékek, termények, áruforgalmazásban alkalmazott eszközök felismerése

- felismeri a fontosabb növénytermesztési, állattenyésztési, kertészeti, erdészeti, élelmiszeripari termékeket, terményeket, a jellemző kártevőket, kórokozókat,
- felismeri az áruforgalmazásban nélkülözhetetlen csomagolóeszközöket.

(Időtartama: 30 perc, aránya: 10 %)

Manuális feladatok

- növénytermesztési, állattenyésztési, kertészeti termékeket szabvány szerint minősít,
- laboratóriumi vizsgálatokat végez,
- irodai eszközöket kezel, leltározási feladatokat végez.

(Időtartama: 120 perc, aránya: 20 %)

Adminisztráció

- üzleti leveleket ír,
- szerződéseket készít,
- bizonylatokat tölt ki.

(Időtartama: 60 perc, aránya: 15 %)

Szakmai szoftverek használata

- termeléshez kapcsolódó programokat kezel,
- pénzügyi programot használ,
- humán erőforrás programot kezel,
- készletnyilvántartás végez,
- alapvető könyvviteli munkákat végez.

(Időtartama: 60 perc, aránya: 15 %)

A vizsgafeladat időtartama: 270 perc

A vizsgafeladat aránya: 60 %

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Áruforgalmazási ismeretek (70%) és az agrár-közgazdaságtan (30%) témaköreiből összeállított komplex írásbeli vizsgatétel.

A vizsgafeladat ismertetése:

- az írásbeli vizsga egy 30 pontos esszékérdés és egy 70 pontos feladatlap megoldásából áll,
- az írásbeli esszéfeladat csak az áruforgalmazási ismeretek tananyagából kerülhet ki

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat aránya: 20 %

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Marketingtevékenységgel kapcsolatos ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok közül a *Marketing ismeretek* modul következő témaköreit tartalmazza:

- a szervezeti piacok,
- a piaci kockázatok és mérséklésük formái,
- a piaci szegmentálás és piaci pozicionálás,

- a termék és szolgáltatás tényezői,
- a marketing-mix elemei,
- marketing a vállalati szervezetben,
- marketing stratégiák,
- a marketingkutatás folyamata,
- piackutatás,
- nemzetközi marketing

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatevékenység tételsorait az adott vizsgacsoportban vizsgázó jelöltek száma, a képző és vizsgáztató intézmény sajátosságai alapján úgy kell elkészíteni, hogy vizsgafeladatonként (manuális feladatok, adminisztráció, szakmai szoftverek használata) legalább 10-10 tétel legyen.

A vizsgára előkészített felismerendő dolgok száma minimum 150 kell, hogy legyen (megadott lista figyelembe vételével), ebből a vizsgázónak a kijelölt min. 30 db-ot kell felismernie és legfeljebb 40%-ot tévedhet.

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Munkabiztonsági berendezések
6.3.	Környezetvédelmi berendezések
6.4.	Irodafelszerelések
6.5.	Számítógép
6.6.	Nyomtató
6.7.	Tehermozgató gépei, eszközei
6.8.	Polcrendszerek
6.9.	Csomagológépek
6.10.	Mérlegek
6.11.	Internet kapcsolat
6.12.	Szakirányú jogszabály gyűjtemény
6.13.	Szabványok
6.14.	Raktári berendezések
6.15.	Laboreszközök
6.16.	Szakmai szoftverek

## 7. EGYEBEK



## A 2. sorszámú Állatgondozó megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 621 01
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Állatgondozó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6130	Vegyesprofilú gazdálkodó	Állat- és növénytermesztő

- 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az állatgondozó általános állattenyésztési szakismerettel, a mezőgazdasági munkák végzéséhez szükséges, fizikai és gyakorlati felkészültséggel rendelkező szakember, aki irányítás alatt képes munkát végezni.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- Tartástechnológiai feladatokat végrehajtani
- Állatot takarmányozni
- Gépet, épületet, építményt karbantartani, egyszerű javítást végezni
- Környezet-, tűz- és munkavédelmi előírásokat betartani

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 621 01	Gazda	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10997-12	Állattartás
4.4.	11000-12	Mezőgazdasági géptan

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10997-12	Állattartás	szóbeli
5.2.4.	11000-12	Mezőgazdasági géptan	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Állattartási, gépüzemeltetési és karbantartási feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése:

**Állattartási feladat** végrehajtása (pl. takarmány-előkészítés, -kiosztás, itatás, kitrágyázás, állapotpolás, legeltetés, trágyakezelés, takarítás, fertőtlenítés, beállítás, üzemeltetés, alkalmazás, alapvető vizsgálatok elvégzése), felismerési feladat (pl. csontok, testtájak, tenyésztett állatok fajtái és típusai, tenyésztett állatfajok, ivarzó, valamint beteg állat, takarmányok). Az összeállított valamennyi tétel tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot egyaránt.

**Karbantartással, beállítással kapcsolatos feladat** végrehajtását.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Állattartás elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: Szóbeli vizsga a központilag összeállított általános és részletes állattenyésztési elméleti ismeretekből áll.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Állatjelölő eszközök
6.3.	Elletés, fiaztatás eszközei
6.4.	Anyaaállat és újszülött ápolásához szükséges eszközök
6.5.	Mérlegek
6.6.	Ló, szarvasmarha, sertés, juh ápolás és gondozás eszközei
6.7.	Villanypásztor berendezés és tartozékai
6.8.	Gépkarbantartás szerszámai, eszközei
6.9.	Kéziszerszámok
6.10.	Szerelőszerszámok
6.11.	Építőipari kisgépek
6.12.	Egyéni védőfelszerelés
6.13.	Munkabiztonsági berendezések

## 7. EGYEBEK

**A 3. sorszámú Állattartó szakmunkás megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye****1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 621 01
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Állattartó szakmunkás
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: 34 621 01 Gazda
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6121	Szarvasmarha-, ló-, sertés-, juhtartó és -tenyésztő	Báránygondozó
3.1.3.			Borjúgondozó
3.1.4.			Csikógondozó
3.1.5.			Ellető tehenész
3.1.6.			Fejő
3.1.7.			Gépi fejő
3.1.8.			Hízósertés-gondozó
3.1.9.			Juhgondozó
3.1.10.			Kocagondozó
3.1.11.			Malacnevelő
3.1.12.			Nagyállattartó
3.1.13.			Növendékbika-gondozó
3.1.14.			Növendéküsző-gondozó
3.1.15.			Sertés-gondozó
3.1.16.			Sertéshízlaló
3.1.17.			Sertésnevelő
3.1.18.			Sertéstelepi gondozó

3.1.19.		Süldőnevelő
3.1.20.		Szarvasmarha-gondozó
3.1.21.		Szarvasmarha-telepi gondozó
3.1.22.		Tehenész
3.1.23.		Tehenész, tehéngondozó
3.1.24.		Tehenészeti állatgondozó
3.1.25.		Tejtermelő
3.1.26.		Üszőgondozó
3.1.27.		Üszőnevelő

### 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Az állattartó szakmunkás feladata a gazdasági állatok tartása és takarmányozása az állathigiéniai, állatjóléti, munka-, tűz- és környezetvédelmi követelmények betartása mellett.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- Állatjóléti, állategészségügyi és higiéniai feladatokat ellátni
- Elvégezni a takarítási/tisztítási és fertőtlenítési feladatokat
- Takarmányozni, etetni és itatni az állatokat
- Gondozni az állatokat
- Elvégezni a szaporítási és utódgondozási feladatot
- Elvégezni a karbantartást
- Elvégezni a munka-, tűz-, baleset- és környezetvédelmi feladatokat

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 621 01	Gazda	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11003-12	Az állat és környezete, állathigiéniai feladatok
4.4.	11004-12	Takarmányozás
4.5.	11005-12	Szaporítás és utódgondozás feladatai

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11003-12	Az állat és környezete, állathigiéniai feladatok	írásbeli
5.2.4.	11004-12	Takarmányozás	írásbeli
5.2.5.	11005-12	Szaporítás és utódgondozás feladatai	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Tartási, állathigiéniai, szaporítási, utódgondozási feladatok és takarmányozási feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése:

- Gyakorlati feladat végrehajtása az állattartás, állathigiénia, állatszaporítás és utódgondozás területén (pl. ivarzó egyedek kiválasztása, jelölése, elléshez szükséges eszközök előkészítése stb.) és;
- Az adott állatfajnak megfelelően a rendelkezésre álló takarmányok vizsgálata, előkészítése, tervezése, kimérése és kiadagolása.

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Állattartás, felnevelés és takarmányozás elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése:

Szóbeli vizsga a központilag összeállított állattartási, állategészségügyi, állatszaporítási, utódgondozási és takarmányozástani feladatokból

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Etető-, itatóberendezések
6.3.	Önítatók, önetetők
6.4.	Keltetőgép
6.5.	Takarítóeszközök
6.6.	Takarmány-előkészítő és -keverő gépek, eszközök
6.7.	Számítógép (szakmai szoftverek)
6.8.	Állategészségügyi eszközök, tartozékok
6.9.	Egyéni védőfelszerelés
6.10.	Munkabiztonsági berendezések
6.11.	Környezetvédelmi berendezések
6.12.	Állatjelölő eszközök
6.13.	Állatgyógyászati eszközök
6.14.	Elletés, fiaztatás eszközei
6.15.	Anyáállat és újszülött ápolásához szükséges eszközök
6.16.	Mérlegek
6.17.	Ló, szarvasmarha, sertés, juh ápolás és gondozás eszközei
6.18.	Villanypásztor berendezés és tartozékai

### 7. EGYEBEK

A 2. Egyéb adatok fejezet 2.2 alpontjában a szakmai előképzettségként a Gazda alap-szakképesítésen túl a következő szakmai végzettségek fogadhatók el:

54 621 02 Mezőgazdasági technikus  
 54 621 02 0100 31 01 Mezőgazdasági vállalkozó  
 54 621 02 0010 54 01 Agrárrendész  
 54 621 02 0010 54 02 Mezőgazdasági technikus  
 54 621 02 0010 54 03 Vidékfejlesztési technikus  
 33 621 02 1000 00 00 Gazda  
 31 621 03 0010 31 01 Állattenyésztő (baromfi és kisállat)  
 31 621 03 0010 31 02 Állattenyésztő (juh és kecske)  
 31 621 03 0010 31 03 Állattenyésztő (sertés)  
 31 621 03 0010 31 04 Állattenyésztő (szarvasmarha)  
 31 6203 02 Állattenyésztő (az állatfaj megjelölésével)

**A 4. sorszámú Állattenyésztő és állat-egészségügyi technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 621 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Állattenyésztő és állat-egészségügyi technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra,  
a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3131	Mezőgazdasági technikus	Előállat minősítő (mezőgazdasági)
3.1.3.			Háztáji mezőgazdasági technikus
3.1.4.			Karantén felügyelő
3.1.5.			Mezőgazdasági laboratóriumi technikus
3.1.6.			Tenyészállatteljesítmény-vizsgáló
3.1.7.			3341
3.1.8.	Állat-egészségügyi asszisztens		
3.1.9.	Állat-egészségügyi technikus		
3.1.10.	Állatklinikai asszisztens		
3.1.11.	Állatkórházi ápoló		
3.1.12.	Állatorvosi szaksegéd (felcser)		
3.1.13.	Betegállat-gondozó		
3.1.14.	Boncolási asszisztens (állatorvosi)		



3.1.15.			Egészségügyi állatgondozó
3.1.16.			Gyógyszeres állatgondozó
3.1.17.			Sterilizációs asszisztens (állatorvosi)
3.1.18.	6130	Vegyés profilú gazdálkodó	Önálló gazda
3.1.19.			Östermelő
3.1.20.			Juhtartó és – tenyésztő
3.1.21.			Lótenyésztő
3.1.22.	6121	Szarvasmarha-, ló-, sertés-, juhtartó és -tenyésztő	Nagyállattartó
3.1.23.			Sertéstartó és –tenyésztő
3.1.24.			Szarvasmarhatartó és -tenyésztő
3.1.25.			Tehenész műszakvezető
3.1.26.	6122	Baromfitartó és -tenyésztő	Baromfitartó és -tenyésztő
3.1.27.			Keltetőgép-kezelő
3.1.28.			Pulykatenyésztő

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az állattenyésztő és állat-egészségügyi technikus képes a termelési, üzemeltetési folyamatok előkészítésében és lebonyolításában önálló feladatok elvégzésére, középszintű vezetői, valamint magasabb igényű fizikai munkakörök ellátására. A piac igényeinek megfelelő minőségű, higiénikus, a környezet- és állatvédelmi előírások betartásával készült állati eredetű termékeket állít elő, menedzseli a termelést. A mezőgazdasági telepeken és családi gazdaságokban gazdasági állatok elhelyezésével, felnevelésével, hizlalásával, szaporításával foglalkozik. Gondoskodik az állatok elhelyezéséről, szervezi, elvégzi, ill. elvégzetteti az állattenyésztési munkákat. Ellenőrzi, karbantartja, üzemelteti az állattenyésztés gépeit, és az állattartó épületeket.

Állat-egészségügyi ismereteinek birtokában gondoskodik az állatok szakszerű, higiénikus elhelyezéséről, felismeri a beteg állatokat. Munkája során szoros kapcsolatot tart az állatorvossal. Segédkezik a betegvizsgálat, betegellátás, szűrővizsgálatok, kórboncolás, sebészeti, szaporodásbiológiai, járványvédelmi, étel- és élelmiszerhigiéniai és egyes hatósági feladatok végrehajtásában, valamint állatjóléti, állathigiéniai, prevenciós feladatokat lát el.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- piackutatáson alapulóan megtervezni, elindítani a vállalkozását
- pénzügyi tervezés, hitel és pályázati források biztosítása útján működtetni vállalkozását
- anyagbeszerzési, készletezési és értékesítési tevékenységet folytatni
- beállítani, ellenőrizni, karbantartani és üzemeltetni az állattenyésztésben használt gépeket
- működtetni az állat-egészségügyi intézményekben használt gépeket, készülékeket
- a fontosabb gazdasági állatfajok tartási, tenyésztési feladatait elvégezni
- termék előállításával kapcsolatos feladatokat végezni
- az állatokat okszerűen, optimálisan takarmányozni
- állatjóléti és állathigiéniai feladatokat ellátni
- az állatorvos diagnosztikai, terápiás, prevenciós munkájában segédkezni, utasításait önállóan végrehajtani
- étel- és élelmiszer-higiéniai részfeladatokat elvégezni
- napi és időszakos ellenőrzéseket végezni
- az állattenyésztés és állategészségügy munka-, tűz- és környezetvédelmi feladatait ellátni
- az állattenyésztési és állat-egészségügyi munkák tervezését, szervezését elvégezni
- mezőgazdasági támogatásokat igényelni, munkáját megfelelően adminisztrálni, kommunikálni
- a termelési feladatokat ellátó személyeket, csoportokat irányítani

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	11495-12	Takarmányozástan és általános állattenyésztés
4.7.	10957-12	Állattenyésztés és állategészségügy műszaki alapjai
4.8.	10958-12	Állategészségtan
4.9.	10959-12	Állattenyésztés
4.10.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Állattenyésztési, takarmányozási és állat-egészségügyi feladat

A vizsgafeladat ismertetése:

Felismerési feladat:

- A takarmányok felismerése
- A gyakoribb állatfajták, hibridek felismerése
- Az állati szervezet anatómiai felépítésének felismerése (csontok, testtájak, szervek, szervrendszerek, készülékek)
- A fontosabb, gyakrabban használt gyógyszerek felismerése
- Az állattenyésztés és állategészségügy eszközeinek, anyagainak, műszereinek felismerése, (időtartama: 10 perc, aránya: 10 %)

Állat-egészségügyi manuális feladatok:

- Optimális elhelyezés és mikroklíma kialakítása
- Mintavételezés, kiegészítő vizsgálatok végzése, előkészítése, laboratóriumi vizsgálatok
- Segédkezés, segítségnyújtás
- Egyszerűbb kezelések, beavatkozások, életmentő beavatkozások, elsősegélynyújtás, állatápolás
- Takarítás, fertőtlenítés, sterilizálás
- Az állatvédelmi és állatjóléti előírások betartásának ellenőrzése (időtartama: 30 perc, aránya: 20 %)

Állattenyésztési, takarmányozási feladatok:

- A gazdasági állatok felnevelésével, takarmányozásával, elhelyezésével, gondozásával, nemesítésével, szaporításával, termelésével kapcsolatos feladat (a feladat jellegének megfelelő gépekkel, eszközökkel)

- Állattenyésztési és -tartási munkák szervezése
  - Állattenyésztő munkák adminisztrációja, szakmai szoftverek használata
- (időtartama: 30 perc, aránya: 20 %)

Gazdasági számítási feladat:

- Állattenyésztéssel kapcsolatos számítások végzése
- (időtartama: 20 perc, aránya: 10 %)

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Központilag összeállított komplex írásbeli feladat megoldása

A vizsgafeladat ismertetése:

Az írásbeli egy 50 pontos esszé kérdés és egy 50 pontos feladatlap megoldásából áll. Az írásbeli feladatban közel azonos arányban szerepel az állattenyésztési és az állat-egészségügyi szakterület.

Az esszé feladat két modul ismereteit tartalmazza:

- állattenyésztés
- állategészségtan

A feladatlap különböző típusú nyílt és zárt feladatokat tartalmaz és az alábbi modulok ismeretanyagát öleli fel:

- takarmányozástan és általános állattenyésztés
- állategészségtan
- állattenyésztés
- vállalkozási, kereskedelmi alapok

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témakörei közül a „*Takarmányozástan és általános állattenyésztés*”, az „*Állategészségtan*”, és az „*Állattenyésztés*” követelménymodulok ismereteit tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 30 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Preparátumok, modellek, makettek, metszetek
6.3.	Alapfelszereltségű természettudományos laboratórium, laboratóriumi eszközök, anyagok, vegyszerek tej- és laboratóriumi minták vizsgálatához
6.4.	Mintavétel eszközei (takarmány, bélsár, vér, vizelet, bőrkaparék, citológiai, szövettani, bakteriológiai vizsgálatához)
6.5.	Boncoló helyiség, bonceszközök
6.6.	Betegvizsgálat és betegkezelés eszközei
6.7.	Tűgyulladás-vizsgálat eszközei, anyagai
6.8.	Mikroklíma-vizsgálat eszközei
6.9.	Állatrögzítés eszközei
6.10.	Sebkezelés eszközei, anyagai, sebészeti műszerek
6.11.	Szülészeti és szaporodásbiológiai eszközök, a mesterséges termékenyítés eszközei, anyagai
6.12.	Gépüzemeltetéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok
6.13.	Kézi és gépi anyagmozgatás eszközei, anyagai
6.14.	Mérleg, hídmérleg
6.15.	Szarvasmarha, ló, juh, sertés, baromfi istállója állatokkal és műszaki felszereléssel
6.16.	Legelő, karám és berendezései
6.17.	Tisztítás, fertőtlenítés, sterilizálás eszközei, anyagai, felszerelései
6.18.	Állatápolás, elletés/fiaztatás, egyedi megjelölés eszközei, anyagai
6.19.	Fejés és tejkezelés gépei
6.20.	Tojáskezelés eszközei, gépei, anyagai
6.21.	Takarmányozás eszközei, gépei, anyagai
6.22.	Takarmánytárolás eszközei, gépei, anyagai, helyszíne
6.23.	Trágyakihordás eszközei
6.24.	Trágyatároló tér
6.25.	Tűzoltó anyagok, készülékek és eszközök
6.26.	Egyéni védőeszközök, elsősegélynyújtó anyagok, eszközök
6.27.	Irodahelyiség, irodai anyagok és eszközök (számítógép, nyomtató, fénymásoló, szkennel, telefon, fax, stb.)
6.28.	Internetelérés és szoftverek
6.29.	Bizonylatok, gépkönyvek, nyilvántartások
6.30.	Szakirodalom (könyvek, folyóiratok, prospektusok, stb.)

## 7. EGYEBEK

A 2 éves képzési idő ágazati szakmai érettségi megléte esetén (a megfelelő szakmai tartalmak alsóbb évfolyamok tananyagába történő integrálásával) 1 éves időtartamra csökkenthető.

A szakképzésről szóló 2011. évi CLXXXVII. törvény 2. §-ának rendelkezése alapján a Gazda és a Lovász szakképesítés birtokában megkezdett Állattenyésztő és állat-egészségügyi technikus képzés nem számít második szakképesítésnek, mivel a képzés a meglévő szakképesítéssel betölthető munkakör magasabb színvonalon való ellátását biztosítja.

**Az 5. sorszámú Aranykalászos gazda megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 621 02
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Aranykalászos gazda
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapközü iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6130	Vegyesprofilú gazdálkodó	Állat- és növénytermesztő
3.1.3.			Önálló gazda
3.1.4.			Östermelő

- 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az aranykalászos gazda általános mezőgazdasági szakismerettel, a mezőgazdasági munkák végzéséhez szükséges elméleti, fizikai és gyakorlati felkészültséggel, vállalkozói tevékenységhez szükséges alapismeretekkel is rendelkező mezőgazdasági szakember, aki a mezőgazdasági termelési munkákat gazdaságos, környezetkímélő technológiákkal képes elvégezni.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- Talaj-előkészítést, vetést végezni
- A talaj termőképességének fenntartásával kapcsolatos feladatokat ellátni
- Növényápolást végezni

- Gyümölcs-, szőlő- és zöldségtermesztési alapfeladatokat ellátni
- Tartástechnológiai feladatokat végrehajtani
- Állatot takarmányozni
- Állatjóléti és -higiéniai feladatokat végrehajtani
- Állatot szaporítani
- Gépet, épületet, építményt karbantartani, egyszerű javítást végezni
- Környezet-, tűz- és munkavédelmi előírásokat betartani és betartatni
- Kereskedelmi tevékenységet végezni
- Vállalkozási, szervezési és ügyviteli tevékenységet végezni
- Önálló agrárgazdasági vállalkozást működtetni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 621 01	Gazda	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10997-12	Állattartás
4.4.	10998-12	Növénytermesztés
4.5.	10999-12	Kertészeti alapok
4.6.	11000-12	Mezőgazdasági géptan
4.7.	11001-12	Agrárkereskedelem, vállalkozás és ügyvitel

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszereken kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes vezetői engedély (T, illetve C+E, C1+E kategória, vagy B kategória).

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10997-12	Állattartás	szóbeli
5.2.4.	10998-12	Növénytermesztés	szóbeli
5.2.5.	10999-12	Kertészeti alapok	szóbeli
5.2.6.	11000-12	Mezőgazdasági géptan	gyakorlati
5.2.7.	11001-12	Agrárkereskedelem, vállalkozás és ügyvitel	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Állattartási, gépüzemeltetési és karbantartási feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése:

**Állattartási feladat** végrehajtása (pl. takarmány-előkészítés, -kiosztás, itatás, kitrágyázás, állapotpolás, legeltetés, trágyakezelés, takarítás, fertőtlenítés, beállítás, üzemeltetés, alkalmazás, alapvető vizsgálatok elvégzése), felismerési feladat (pl. csontok, testtájak, tenyésztett állatok fajtái és típusai, tenyésztett állatfajok, ivarzó, valamint beteg állat, takarmányok). Az összeállított valamennyi tétel tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot egyaránt.

**Karbantartással, beállítással kapcsolatos feladat** végrehajtását.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Növénytermesztési, kertészeti feladatok végrehajtása

Adott **növénytermesztési feladat** végrehajtása (beállítás, üzemeltetés, alkalmazás, alapvető vizsgálatok elvégzése, növénytermesztési munkagépek kiszolgálása, rakodás, tárolóhely előkészítése, kéziszerszámok használata, egyszerű növénytermesztési munkák elvégzése) és felismerési feladat (pl. kultúr- és gyomnövények, kultúrnövények magjai, talajtípusok, kártevők, kórokozók). Az összeállított valamennyi tétel tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot egyaránt.

**Kertészeti feladat** végrehajtása (pl. talaj-előkészítés magvetéshez, magvetés szabadföldbe, ültető gödör kiásása, öntözés, kertészeti kisgépek üzemeltetése) és felismerési feladat (pl. növényi rész, faj, palánta, károsító, kórkép). Az összeállított valamennyi tétel tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot egyaránt.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35%

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok A) vagy B) része eléri a legalább az elégséges (2) szintet.

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Állattartás elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: Szóbeli vizsga a központilag összeállított általános és részletes állattenyésztési elméleti ismeretekből

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Növénytermesztés elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: Szóbeli vizsga a központilag összeállított növénytermesztési elméleti ismeretekből

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

C.) A vizsgafeladat megnevezése: Kereskedelem, vállalkozás és ügyviteli ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Szóbeli vizsga a központilag összeállított Kereskedelmi, vállalkozási és ügyviteli feladatok elméleti ismeretekből

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Állatjelölő eszközök
6.3.	Állatgyógyászati eszközök
6.4.	Elletés, fiaztatás eszközei
6.5.	Anyaaállat és újszülött ápolásához szükséges eszközök
6.6.	Mérlegek
6.7.	Ló, szarvasmarha, sertés, juh ápolás és gondozás eszközei
6.8.	Villanypánsztor berendezés és tartozékai
6.9.	Állategészségügyi vizsgáló műszerek
6.10.	Talajvizsgálati eszközök, műszerek
6.11.	Meteorológiai mérőeszközök
6.12.	Talajművelő eszközök, erő- és munkagépek
6.13.	Öntözőberendezések
6.14.	Növényápolási eszközök
6.15.	Növényvédelem gépei, eszközei
6.16.	Gépkarbantartás szerszámai, eszközei
6.17.	Kéziszerszámok
6.18.	Szerelőszerszámok
6.19.	Építőipari kisgépek
6.20.	Mérőeszközök
6.21.	Növényház, fóliasátor
6.22.	Kertészeti kéziszerszámok
6.23.	Szőlészeti kisgépek
6.24.	Gyümölcskertészet kisgépei, eszközei
6.25.	Egyéni védőfelszerelés
6.26.	Munkabiztonsági berendezések

## 7. EGYEBEK



## A 6. sorszámú Belovagló megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 813 01
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Belovagló
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: legalább a díjugrató rajtengedély vizsga szintjének megfelelő lovaglás
- 2.2. Szakmai előképzettség: 34 621 02 Lovász
- 2.3. Előírt gyakorlat:
- Iskola rendszerű szakképzés esetén: -
- Iskolarendszeren kívüli szakképzés esetén:
- 3 év összefüggő, igazolt versenyzői múlt legalább könnyű osztály szinten vagy
  - 3 év összefüggő, lóképzésben eltöltött igazolt gyakorlat
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények:
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6121	Szarvasmarha, ló, sertés, juhtartó és tenyésztő	Belovagló

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A lovak kiképzésével, a sportlovak napi, rendszeres edzésével foglalkozik.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- a kiképzés alatt álló egyedeknek és a különböző szinten kiképzett sportlovaknak egyedileg megfelelő takarmányok kiválasztására és a takarmány adagok összeállítására
- megszervezni és végrehajtani a lovak mindennapi mozgását és jártatását

- előkészíteni, ellenőrizni és karbantartani a lovak mozgatásához kapcsolódó eszközöket és szerszámokat
- felkészíteni a lovat bemutatókra, vizsgákra, illetve aukciókra
- előkészíteni a lovat futószáras, nyereg alatti használatra
- a különböző szintű sportlovak futószáras bemelegítésére, jártatására illetve a nyereg alatti bemelegítésére és előlovaglására
- a csikó betanítására nyereg alá kezdő ló szintig
- végrehajtani a könnyűosztályú díjlovagló,- és stílus díjugrató programot
- tereplovaglásokon részt venni és terepakadályokat leküzdeni
- pályaépítői feladatokat ellátni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 621 02	Lovász	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11018-12	A ló belovaglásának feladatai

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11018-12	A ló belovaglásának feladatai	gyakorlati, írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Belovaglással kapcsolatos tevékenységek bemutatása

A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgatevékenység során a lovaglási készségek bemutatása könnyű osztályú díjlovagló és könnyű osztályú stílus-díjugrató programok előlovaglásával történik.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

- A vizsgafeladat megnevezése: -  
 A vizsgafeladat ismertetése: -  
 A vizsgafeladat időtartama: -  
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Belovaglással kapcsolatos elméleti ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő „A ló belovaglásának feladatai” szakmai követelménymodul témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Ápolófelszerelés
6.3.	Akadályok
6.4.	Nyereg
6.5.	Kantár
6.6.	Futószár
6.7.	Segédzárak
6.8.	Ostor
6.9.	Lábvédők
6.10.	Kötőfék
6.11.	Vezetőszár
6.12.	Egyéni védőfelszerelés

## 7. EGYEBEK

## A 7. sorszámú Biogazdálkodó megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 621 02
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Biogazdálkodó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: 34 621 01 Gazda
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6112	Bionövénytermesztő	Biogazda (növénytermesztő)
3.1.3.			Biogyümölcs-termesztő
3.1.4.			Biokertész
3.1.5.			Bionövény-termesztő (biogazdálkodó)
3.1.6.			Biotermesztő
3.1.7.			Biozöltség-termesztő
3.1.8.			6130
3.1.9.	Ökogazda		
3.1.10.	Önálló gazda		
3.1.11.	Östermelő		

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A biogazdálkodó feladata olyan mezőgazdasági vállalkozás létesítése, illetve üzemeltetése, amely fenntartható, ökológiai szemléletű állattenyésztést, szántóföldi növénytermesztést és kertészeti termesztést folytat.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- Ökológiai szemléletű szántóföldi növénytermesztést végezni
- Ökológiai szemléletű állattartási tevékenységet végezni
- Ökológiai szemléletű kertészeti tevékenységet folytatni
- Gépet, épületet, építményt karbantartani, egyszerű javítást végezni
- Környezetbarát módon termelni
- Alapvető gazdálkodási adminisztrációs tevékenységet végezni
- Megfigyeléseket, méréseket végezni
- Környezet-, víz-, és természetvédelmi tevékenységet végezni
- A megtermelt biomasszát megújuló energiaforrásként hasznosítani

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 621 01	Gazda	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11006-12	Ökológiai növénytermesztés
4.4.	11007-12	Ökológiai állattartás
4.5.	11008-12	Ökológiai kertgazdálkodás
4.6.	11009-12	Környezet- és természetvédelem, hulladékgazdálkodás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11006-12	Ökológiai növénytermesztés	írásbeli
5.2.4.	11007-12	Ökológiai állattartás	írásbeli
5.2.5.	11008-12	Ökológiai kertgazdálkodás	írásbeli
5.2.6.	11009-12	Környezet- és természetvédelem, hulladékgazdálkodás	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Növénytermesztési és kertészeti feladatok, valamint állattartási feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése:

- Növénytermesztési és kertészeti feladat végrehajtása az ökológiai gazdálkodás, valamint a vonatkozó munka-, tűz-, környezetvédelmi előírások betartásával. A gyakorlati tételsor fele-fele arányban tartalmazzon szántóföldi növénytermesztési és kertészeti tételeket, és;
- Állattenyésztési feladat végrehajtása az ökológiai gazdálkodás, valamint a vonatkozó munka-, tűz-, környezetvédelmi előírások betartásával, illetve az állattartási és higiéniai előírások alkalmazásával.

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

#### 5.3.2. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Növénytermesztés, kertészet, és állattenyésztés elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsga a központilag összeállított növénytermesztési, állattenyésztési, kertészeti, környezet- és természetvédelmi, valamint hulladékgazdálkodási tételsorból áll. A tételsor a felsorolt területek szakmai ismeretanyagát egyenlő arányban tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

A szakképesítés-ráépítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kéziszerszámok
6.3.	Szerelőszerszámok
6.4.	Építészet és gépészet kéziszerszámai, kisgépei
6.5.	Termesztő berendezések
6.6.	Talajművelés gépei, eszközei
6.7.	Növényápolás gépei, eszközei
6.8.	Talajvizsgáló kézi laboratórium
6.9.	Meteorológiai mérőeszközök
6.10.	Feromon csapdák
6.11.	Takarmányelőkészítő és továbbító eszközök
6.12.	Fűkaszák
6.13.	Rendsodrók
6.14.	Bálázók
6.15.	Öntöző-berendezések
6.16.	Tároló és csomagoló eszközök
6.17.	Szállító eszközök
6.18.	Szárító, tisztító, osztályozó, csomagoló berendezések
6.19.	Szervestrágya kezelő terítő szerkezetek
6.20.	Mezőgazdasági melléktermék hasznosító berendezések
6.21.	Aprítóberendezések
6.22.	Számítógép
6.23.	Szoftver
6.24.	Szkenner
6.25.	Nyomtató
6.26.	Egyéni védőfelszerelés
6.27.	Munkabiztonsági berendezések
6.28.	Környezetvédelmi berendezések

## 7. EGYEBEK

A 2. Egyéb adatok fejezet 2.2 alpontjában a szakmai előképzettségeként a Gazda alap-szakképesítésen túl a következő szakmai végzettségek fogadhatók el:

55 622 01 Kertészeti szaktechnikus  
 55 621 02 Növényvédelmi szaktechnikus  
 55 581 02 Vidékfejlesztési szaktechnikus  
 54 621 02 Mezőgazdasági technikus  
 54 621 02 0100 31 01 Mezőgazdasági vállalkozó  
 54 621 02 0010 54 02 Mezőgazdasági technikus  
 54 621 02 0010 54 03 Vidékfejlesztési technikus  
 52 621 01 0100 31 01 Bioállat-tartó és tenyésztő  
 52 621 01 0100 31 02 Biomassza előállító  
 52 621 01 0100 31 03 Bionövény-termesztő  
 52 621 01 0100 33 01 Ökogazda  
 34 622 02 Kertész  
 33 6207 03 Kertész  
 33 621 02 1000 00 00 Gazda  
 31 621 03 0010 31 01 Állattenyésztő (baromfi és kisállat)  
 31 621 03 0010 31 02 Állattenyésztő (juh és kecske)  
 31 621 03 0010 31 03 Állattenyésztő (sertés)  
 31 621 03 0010 31 04 Állattenyésztő (szarvasmarha)  
 31 6203 02 Állattenyésztő (az állatfaj megjelölésével)

## A 8. sorszámú Bolti hentes megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 541 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Bolti hentes
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7111-13	Bolti hentes	Csontozó
3.1.3.	7111-22	Bolti hentes	Húsaprító
3.1.4.	7111-23	Bolti hentes	Húselőkészítő
3.1.5.	7111-26	Bolti hentes	Húszosztályozó
3.1.6.	7111-28	Bolti hentes	Húsvizsgáló
3.1.7.	7111-29	Bolti hentes	Hússzeletelő
3.1.8.	7111-30	Bolti hentes	Kézi csontozó (húsipari)
3.1.9.	7111-38	Bolti hentes	Sertéscsontozó

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:  
Húsrészeket szakszerűen előkészít, testtáji darabolást, csontozást végez, hús és húskészítmény hűtőpultra helyezését végzi, kereskedelembe értékesítést végez, kiszolgálja a vevőket.



A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- átvenni a munkaterületet
- anyagokat átvenni, készletezni
- felmérni, előkészíteni a szükséges anyagokat, eszközöket
- betartani a munka-, tűz-, környezetvédelmi, higiéniai és minőségbiztosítási előírásokat
- testtáji darabolást végezni, testet húsrészekre bontani
- húsrészeket formázni, csontozni
- kereskedelemben húst és húskészítményt értékesíteni, kiszolgálni
- hús, húskészítmény pultra történő előkészítését végezni
- vevőket kiszolgálni
- adatot rögzíteni, feldolgozni, szolgáltatni, dokumentálni
- eszközöket használni, gépeket kezelni
- betartani a tevékenységre vonatkozó előírásokat

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 03	Húsipari termékgyártó	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei
4.4.	10928-12	Darabolás, csontozás
4.5.	10930-12	Húsipari értékesítés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei	gyakorlati
5.2.4.	10928-12	Darabolás, csontozás	gyakorlati, szóbeli
5.2.5.	10930-12	Húsipari értékesítés	Gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Darabolás, csontozás, húsipari értékesítés

A vizsgafeladat ismertetése: Felkészülés a munkavégzésre; Elvégzi a vágóállat testtáji darabolását, húsrészekre bontását, csontozását, osztályozását, kiszolgálja a vevőket

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Darabolás, csontozás, húsipari értékesítés

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Daraboló-, vágó- csontozó kéziszerszámok
6.3.	Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
6.4.	Mérőeszközök, digitális mérleg, maghőmérő, hőmérők
6.5.	Hentesbolti elektromos gépek
6.6.	Árutároló, árumegjelenítő eszközök
6.7.	Eladáshoz szükséges segédeszközök, pénztárgép, árazó gép
6.8.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.9.	Anyagmozgató gépek, eszközök

## 7. EGYEBEK

**A 9. sorszámú Bor- és pezsgőgyártó szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 541 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Bor- és pezsgőgyártó szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Élelmiszeripari technikus (bővebben a 7. Egyebek fejezetben)
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3113	Élelmiszeripari technikus	Bor- és pezsgőgyártó technikus
3.1.3.			Bor- és üdítőital-ipari technikus
3.1.4.			Borászati technikus
3.1.5.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlész, borász
3.1.6.			Szőlőtermesztő
3.1.7.			Vincellér
3.1.8.	7115	Borász és egyéb szeszesitalgyártó, szikvízkészítő	Borász
3.1.9.			Pezsgőgyártó
3.1.10.			Pincemester
3.1.11.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Borászati gép kezelője

### 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A bor- és pezsgőgyártó szaktechnikus feladata a szőlőtermesztés, a borkészítés, a pezsgőgyártás területén kis-, közép- és nagyvállalkozásokban a termelés irányítása, szervezése, a termék menedzselése, csoportvezetői, pincemesteri, üzemi technológusi feladatok ellátása, önálló vállalkozás indítása és működtetése.

A borturizmusba kapcsolódva önálló vendéglátási feladatokat végez. Részfeladatokat lát el a minőségbiztosítási, minőség-ellenőrzési és minőség-szabályozási rendszer kialakításában, működtetésében. Betartja és betartatja a minőségi, a munka- és környezetvédelmi és a higiéniai előírásokat, továbbá alkalmazza az EU szőlészeti és borászati szabályozását.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- elvégezni és irányítani a szőlő éves munkáit
- megtervezni és irányítani a szőlő betakarítását
- elvégezni és irányítani a szőlő átvételét, feldolgozását
- elvégezni és irányítani a must kezelését, javítását, tartósítását
- mustot erjeszteni, fehér- és vörösbort készíteni
- bort tárolni, kezelni
- borkülönlegességeket készíteni
- szénsavas borokat készíteni
- bort palackozni
- bort minősíteni érzékszervi és laboratóriumi vizsgálatokkal
- gyártási és hatósági dokumentációkat vezetni
- bormarketing, borturizmus feladatait tervezni, végezni
- munkája során betartani és betartatni a tűzvédelmi, munkavédelmi szabályokat
- gondoskodni a hulladékok, veszélyes hulladékok szabályszerű elhelyezéséről
- betartani és betartatni a higiéniai szabályokat
- baleset esetén az előírások szerint eljárni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 541 02	Élelmiszeripari technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10905-12	Szőlőtermesztés
4.4.	10906-12	Borászati technológia
4.5.	10907-12	Borászati gépek

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Vizsgabor készítése (bővebben a 7. Egyebek fejezetben).

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10905-12	Szőlőtermesztés	szóbeli
5.2.4.	10906-12	Borászati technológia	gyakorlati, szóbeli
5.2.5.	10907-12	Borászati gépek	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Vizsgaremek készítése, bemutatása

A vizsgafeladat ismertetése: A korábban elkészített és értékelt vizsgabor a gyakorlati vizsgafeladatnál kerül beszámításra. A vizsgázó bemutatja vizsgaborát, ismerteti a kitűzött célokat, azok megvalósulását.

A vizsgafeladat időtartama: a bemutatás időtartama 20 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Szőlőtermesztés, borkészítés

A vizsgafeladat ismertetése: Összetett vizsgafeladat a szőlőtermesztés vagy a borászati technológia modulokból a feladathoz tartozó gépészeti ismeretek alkalmazásával.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex írásbeli

A vizsgafeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szőlőtermesztés, borkészítés

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Borászati laboratóriumi eszközök
6.3.	Szőlőtermesztés kézi eszközei
6.4.	Szőlőtermesztés gépi munkaeszközei
6.5.	Szőlőtermesztés erőgépei
6.6.	Szőlőfeldolgozás gépei
6.7.	Erjesztési technológia gépei, eszközei
6.8.	Borászati technológia kézi eszközei
6.9.	Borászati technológia gépei
6.10.	Borturizmusi eszközök
6.11.	Agrometeorológiai eszközök
6.12.	Egyéni és csoportos védőeszközök
6.13.	Műszaki dokumentáció, pincekönyv
6.14.	Palackozás gépei
6.15.	Vizsgaborok készítéséhez eszközök, berendezések
6.16.	Pezsgőkészítési technológiák berendezései

## 7. EGYEBEK

A Bor- és pezsgőgyártó szaktechnikus szakképesítés-ráépülésnek megfeleltethető szakképesítések korábban megjelent szakmai és vizsgakövetelményei:

54 541 01 0000 00 00 Élelmiszeripari technikus 54 541 01 0010 54 01 Bor- és pezsgőgyártó technikus:

- 8/2008. (I. 23.) FVM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelmény,
- 152/2008 (XI. 20) FVM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelmény,
- 51/2010. (IV. 29.) FVM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelmény.

52 6222 01 Bor- és üdítőitalipari technikus

A 2. Egyéb adatok fejezet 2.2. alpontjában a szakmai előképzettségként feltüntetett élelmiszeripari technikus végzettségnek a következők fogadhatók el:

54 541 01 0000 00 00 Élelmiszeripari technikus szakképesítés elágazásai,

52 6222 13 Élelmiszeripari technikus (a szakterület megjelölésével).

Vizsgabor:

A gyakorlati vizsga részeként a vizsgázók a tanév során az iskola által biztosított szőlőből 25-50 l vizsgaborot készítenek, amelyet palackozva mutatnak be a vizsgán. A komplex szakmai vizsga megkezdésének feltétele a vizsgabor és annak dokumentációjának elkészítése és beadása, nappali rendszerű képzés esetén legkésőbb az utolsó tanítási napon, felnőttképzés esetén a vizsgára jelentkezéskor.

## A 10. sorszámú Borász megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 541 02
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Borász
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapközü iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlész, borász (mezőgazdasági)
3.1.3.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlő- és gyümölcstermesztő
3.1.4.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlőmunkás
3.1.5.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlőoltó, -metsző
3.1.6.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlőtermesztő
3.1.7.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Vincellér

- 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A borász feladata a mezőgazdaság területén a szőlőültetvények alapfeladatainak ismerete, végzése. Az élelmiszeriparon belül a borászati feladatok teljes vertikumának ismerete, végzése kiegészítve a minőségbiztosítással, alap marketing és borturizmusi ismeretekkel, valamint a pezsgő és csemegeborok, borkülönlegességek gyártási fázisának elsajátításával.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- a szőlőtermesztés alapfázisait elvégezni (metszés, zöldmunka, érés folyamatának ellenőrzése)
- a szüretet előkészíteni
- a feldolgozást megszervezni
- a bor erjesztését elvégezni
- az újbort kezelni, javítani, készre kezelni
- a palackozást megoldani
- a speciális borkészítményeket előállítani
- laboratóriumi minőségbiztosítást végezni
- a szakmai feladatokhoz szükséges gépészeti ismeretekkel rendelkezik
- elvégezni a szakmai adminisztrációt
- tisztában van a környezet- és munkavédelmi feladatokkal
- rendelkezik a bor forgalmazásához, a borturizmushoz és a bormarketing végzéséhez szükséges alapismeretekkel
- egyéb italkészítési ismereteknek is a birtokában van

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 06	Szőlész-borász	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10944-12	Borászati gyakorlat
4.4.	10943-12	Borászati szakmai gépek
4.5.	10906-12	Borászati technológia
4.6.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése
4.7.	10948-12	Szőlész-borász alapmérések, vizsgálatok

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Saját vizsgabor elkészítése: palackozva, címkézve, technológiai lapot mellékelve.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10944-12	Borászati gyakorlat	gyakorlati
5.2.4.	10943-12	Borászati szakmai gépek	írásbeli, szóbeli
5.2.5.	10906-12	Borászati technológia	írásbeli, szóbeli
5.2.6.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	írásbeli, szóbeli
5.2.7.	10948-12	Szőlész-borász alapmérések, vizsgálatok	gyakorlati



Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Borász

A vizsgafeladat ismertetése: Adott feladaton belül végrehajtja a borkészítés területéhez hozzátartozó komplex gyakorlati feladatot, mely magában foglalja a borászati technológiát, a borászati gépeket és a minőségbiztosítást. Emellett számot ad a biztonságos munkavégzéshez szükséges tudásáról is.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Borász írásbeli

A vizsgafeladat ismertetése: Központi készítésű szakmai elméleti anyag, melyben megtalálható a borászati technológia, benne a szakmai számítások; a gépészeti alapismeretek és a gazdálkodás témaköre, kiegészülve az alapvető vendéglátói ismeretekkel.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Borászati technológiai feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A borászati technológia központi tételeit kell megválaszolnia, amelyben megtalálhatóak a technológia különböző kérdései (feldolgozás, erjesztés, borkezelés, borkülönlegességek készítése, palackozás, borászati gépek, borvidékek).

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Minőségbiztosításhoz szükséges laboratóriumi eszközök
6.3.	Szőlőtermesztés kézi eszközei
6.4.	Szőlőtermesztés gép munkaeszközei
6.5.	Szőlőtermesztés erőgépei
6.6.	Borászati technológia kézi eszközei
6.7.	Borászati technológia gépei
6.8.	Borturizmusi eszközök

6.9.	Agrármeteorológiai eszközök
6.10.	Egyéni és csoportos védőeszközök
6.11.	Szakmai anyagok
6.12.	Műszaki dokumentáció, pincekönyv
6.13.	Szoftverek
6.14.	Nyomtatók, számítógépek
6.15.	Palackozás gépei
6.16.	Vizsgaborok készítéséhez eszközök, berendezések
6.17.	Erjesztési technológia gépei, eszközei
6.18.	Pezsgőkészítési technológiák berendezései

## 7. EGYEBEK

### Az 11. sorszámú Cukor- és édesipari szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 541 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Cukor- és édesipari szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Élelmiszeripari technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3113	Élelmiszeripari technikus	Cukoripari szaktechnikus
3.1.3.	3113	Élelmiszeripari technikus	Édesipari szaktechnikus

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A cukor- és édesipari szaktechnikus feladata a középszintű termelés vezetése kis- és nagyüzemekben vagy laboratóriumokban. Önállóan old meg műszaki és technológiai feladatokat a gazdaságossági elvek, a tűz-munka-, környezetvédelmi és higiéniai előírások figyelembe vételével. Részt vesz az élelmiszer alapanyagainak minőségi és mennyiségi átvételében, vizsgálatában, feldolgozásában, a tárolási és csomagolási munkákban.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- pörkölést végezni, ellenőrizni,
- masszafinomítást végezni,
- ízesítést végezni, ellenőrizni,
- temperálást végezni, ellenőrizni
- formázást végezni, ellenőrizni,
- bevonatkészítést végezni, ellenőrizni,
- lényerést végezni,
- létszítást végezni,
- besűrítést végezni,
- kristályosítást végezni,
- mészégetést végezni,
- ellenőrizni az alapanyagokat, késztermékeket és a melléktermékeket,
- szervezni a cukorgyártás folyamatát,
- ellenőrizni a cukorgyártás folyamatát és a beosztottai munkáját,
- betartani és betartatni a munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat, előírásokat,
- cukoripari gépeket üzemeltetni.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 541 02	Élelmiszeripari technikus	szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10909-12	Cukoripari termékgyártás
4.4.	10908-12	Édesipari termékek gyártása

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10909-12	Cukoripari termékgyártás	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.4.	10908-12	Édesipari termékek gyártása	gyakorlati, írásbeli, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Cukoripari termékek gyártása  
Édesipari termékek gyártása

A vizsgafeladat ismertetése:

A gyakorlati vizsgán a jelölt a cukorgyártás egy folyamatát végzi az általa megismert módon, valamint ismerteti a gyártáshoz tartozó munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályokat.

A gyakorlati vizsgán a jelölt egy édesipari terméket készít az általa megismert módon, valamint ismerteti a gyártáshoz tartozó munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályokat.

A vizsgafeladat időtartama: 480 perc

A vizsgafeladat aránya: 60 %

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

Cukor- és édesipari szaktechnikus írásbeli vizsgafadata

A vizsgafeladat ismertetése:

Az édesiparban használatos nyersanyagok jellemzése, minőségi előírásai, a kiválasztás szempontjai, tárolásukhoz, előkészítésükhöz használható gépek, berendezések ismertetése.

Anyagnorma számítási feladatok.

Az édesipari félkész termékek jellemzése (kakaópor, kakaómassza, kakaóvaj, marcipánok, csokoládémassza), minőségi előírásai, a gyártáshoz használható gépek, berendezések ismertetése.

Kapacitászámítási feladatok.

Csokoládémasszából készülő termékek jellemzése (tömör, dúsított tömör, üreges csokoládék, töltött, vágott, mártott darabárúk, desszertek), minőségi előírásai, az előállításukhoz használható gépek, berendezések ismertetése.

Bevonati hányad, töltelékarány számítási feladatok.

Az oldatok jellemzése. Az édesiparban használt szénhidrátok vizes oldatainak ismertetése, besűrítési módjai.

Oldó, besűrítő berendezések ismertetése.

Oldatok sűrűségének számítása.

Cukorkakészítmények jellemzése (amorf-, kristályos szerkezetű cukorkák, fondant készítmények, karamellák, zselék, drázsék), jellegzetes szerkezetkialakítási módjai, minőségi előírásaik, az előállításukhoz használható gépek, berendezések ismertetése.

Termékek energiatartalmának számítása

Az édesipari tartóssütemények jellemzése (kekszek, teasütemények, mézes sütemények, ostyák, krékerek), minősítésük, a jellegzetes tészta szerkezetek kialakításának módjai, a gyártáshoz használható gépek, berendezések ismertetése.

Tészta-, termékkihozatal számítás.

A kávé, kávépótszerek és a belőlük készíthető termékek jellemzése, minőségi előírásaik, a gyártáshoz használható gépek, berendezések ismertetése.

Gyártási veszteség számítása.

A cukorrépa és a cukoripar segédanyagainak jellemzése (összetétel, termesztés, betakarítás, átvétel, répa tárolása, változások a tárolás alatt)

A cukorrépa előkészítésének és cukoripari segédanyagok előkészítésének folyamata

A lényérés és a létisztítás folyamata

A bepárlás és a létisztítás folyamatai, paraméterei

Cukoripari késztermékek és melléktermékek jellemzése, minőségi előírásai

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat aránya: 20 %

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Cukor- és édesipari szaktechnikus szóbeli vizsgafeladat sora

A vizsgafeladat ismertetése:

A kakaómassza gyártástechnológiájának ismertetése (folyamatábra, műveleti lépések, paraméterek), valamint a gyártáshoz használható gépek, berendezések feladatának, működésének bemutatása.

A kakaópor és kakaóvaj gyártástechnológiájának ismertetése (folyamatábra, műveleti lépések, paraméterek), valamint a gyártáshoz használható gépek, berendezések feladatának, működésének bemutatása.

A csokoládémassza gyártástechnológiájának ismertetése (folyamatábra, műveleti lépések, paraméterek), valamint a gyártáshoz használható gépek, berendezések feladatának, működésének bemutatása.

A csokoládémasszából készülő termékek (tömör, dúsított tömör, üreges csokoládék, töltött, vágott, mártott darabárúk, desszertek) gyártástechnológiájának ismertetése (folyamatábra, műveleti lépések, paraméterek), valamint a gyártáshoz használható gépek, berendezések feladatának, működésének bemutatása.

Cukorkakészítmények (amorf, kristályos szerkezetű cukorkák, fondant készítmények, karamellák, zselék, drázsék) gyártástechnológiájának ismertetése (folyamatábra, műveleti lépések, paraméterek), valamint a gyártáshoz használható gépek, berendezések feladatának, működésének bemutatása.

Édesipari tartóssütemények (kekszek, teasütemények, mézes sütemények, ostyák, krékerek) gyártástechnológiájának ismertetése (folyamatábra, műveleti lépések, paraméterek), valamint a gyártáshoz használható gépek, berendezések feladatának, működésének bemutatása.

Pörkölt kávé, kávékészítmények és pótkávé gyártástechnológiájának ismertetése (folyamatábra, műveleti lépések, paraméterek), valamint a gyártáshoz használható gépek, berendezések feladatának, működésének bemutatása.

A cukorrépa és a cukoripari segédanyagok jellemzése (műveleti lépések, paraméterek).

A cukorrépa előkészítésének és cukoripari segédanyagok előkészítésének ismertetése (folyamatábra, műveleti lépések, paraméterek), valamint a gyártáshoz használható gépek, berendezések feladatának, működésének bemutatása.

A lényérés és a létisztítás folyamatok ismertetése (folyamatábra, műveleti lépések, paraméterek), valamint a gyártáshoz használható gépek, berendezések feladatának, működésének bemutatása.

A bepárlás és a létisztítás folyamatai, (folyamatábra, műveleti lépések, paraméterek), valamint a gyártáshoz használható gépek, berendezések feladatának, működésének bemutatása.

Cukoripari késztermékek és melléktermékek jellemzése minőségi előírásai, tárolásukhoz, előkészítésükhöz használható gépek, berendezések ismertetése.

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 20 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A vizsgaszervezésnél figyelembe kell venni a cukoripar jellegzetes munkautemét, ezért a gyakorlatvizsga „A” részét november végén vagy december elején kell megszervezni. A cukoripari-termék gyártás gyakorlati vizsgatevékenységet a cukorgyári kampány idején, legkésőbb december 15-ig le kell bonyolítani

„A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Fémipari kéziszerszámok, kisgépek
6.3.	Szerelőszerszámok
6.4.	Mérőeszközök
6.5.	Csomagológépek
6.6.	Tisztító-, válogató gépek
6.7.	Aprítógépek
6.8.	Prések
6.9.	Keverő- és egyneműsítő gépek
6.10.	Oldó- és főzőberendezések
6.11.	Pörkölő berendezések
6.12.	Sütő berendezések
6.13.	Formázó berendezések
6.14.	Bevonatképző berendezések
6.15.	Egyéni védőeszközök
6.16.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.17.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
6.18.	Répaelőkészítés gépei, berendezései
6.19.	Lényerés gépei, berendezései
6.20.	Létisztítás gépei, berendezései
6.21.	Melegítés és bepárlás berendezései
6.22.	Kristályosítás berendezései
6.23.	Centrifugák
6.24.	Cukorkezelés berendezései
6.25.	Anyagmintavételi eszközök
6.26.	Laboratóriumi eszközök

## 7. EGYEBEK

## A 12. sorszámú Családellátó megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizgakovetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 21 814 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Családellátó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 320-480

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: befejezett iskolai végzettséget nem igényel
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3512	Hivatásos nevelőszülő, főállású anya	Nevelőszülő
3.1.3.	2312	Szociális munkás és tanácsadó	Házi szociális munkás Családgyógyász
3.1.4.	5223	Házi gondozó	Házi ápoló
3.1.5.	9237	Háztartási alkalmazott	Háztartási alkalmazott

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Családellátóként elsődleges feladata saját háztartásának vezetése, családjának ellátása, gyermekeinek nevelése, gondozása, beteg családtagjainak ápolása. Ismeretei birtokában képes idegen családok háztartási feladatainak szervezésére, felügyeletének ellátására, illetve részfeladatainak elvégzésére.

Egyéneknek, családok-, közösségek tagjainak mindennapi életük viteléhez segítséget nyújt (takarítás, gyermek- és beteggondozás, mosás, bevásárlás, főzés, felszolgálás, állatgondozási-, kertészeti munkák stb.). Saját takarítási feladatain túl külső takarítási munkákat is ellát. Gyűjti, és szelektíven kezeli a családban, a munkahelyén keletkező hulladékot.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- gondoskodni az eszközök, élelmiszerek, vegyszerek stb. biztonságos tárolásról
- háztartási és konyhai eszközöket, gépeket kezelni
- munka és környezetvédelmi szabályokat betartani
- háztartási munkákat (egyszerű ételek főzése, mosás, takarítás, lakásgondozás, házkörűli rend biztosítása) elvégezni
- csecsemő- és gyermekgondozási, betegápolási feladatokat ellátni
- segíteni a gyermekek, betegek, idősek gondozásában, ellátásában, elsősorban a házkörűli munkák végzésével
- szelektív szemétgyűjtést megvalósítani
- lakások, szálláshelyek, panziók, termelő üzemek, gazdaságok termelő és szociális létesítményeinek helyiségeit és berendezési tárgyait takarítani, tisztítani, fertőtleníteni
- textíliák mosását, javítását végezni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 811 02	Mezőgazdasági gazdaasszony, falusi vendéglátó	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	<b>11033-12</b>	Család- és háztartásellátás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11033-12	Család- és háztartásellátás	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Család- és háztartásellátás feladatai

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgázó a családi környezetben történő munkavégzés feladatairól ad számot. Megtervezi a napi munkafeladatokat, elvégzi a bevásárlást, reggelit készít, tárolja az élelmiszereket, kezeli a gépeket és eszközöket, takarít, egyszerű saját készítésű anyagokkal, erdei, kerti termékekkel díszíti a lakást, vasal, tisztít, segédkezik a



gyermek és betegek gondozásában, gyermekekkel foglalkozik, játszik, felolvas, verset, éneket tanít. Kiemelt feladat a személyi higiénia alkalmazása, valamint a gyermekneveléshez kapcsolódó tevékenységek végzése.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80 %

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Család- és háztartásellátás

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő „Család- és háztartásellátás” modul témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Konyhai berendezések, felszerelések és gépek
6.3.	Takarító eszközök, gépek
6.4.	Mosás, vasalás gépei, eszközei
6.5.	Csecsemőgondozási felszerelések
6.6.	Betegágy, házi beteggondozási felszerelések
6.7.	Elsősegélynyújtás eszközei, anyagai
6.8.	Telefon
6.9.	Údvargondozási eszközök
6.10.	Szabadidős tevékenység (játsszótér) eszközei

## 7. EGYEBEK

### A 13. sorszámú Csatornamű-kezelő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 853 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Csatornamű-kezelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 560-840

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

#### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7919	Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	Szennyvíz-mintavevő
3.1.3.	7919	Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	Csatornafektető
3.1.4.	7521	Vezeték- és csőhálózat-szerelő	Csatornázó
3.1.5.	7521	Vezeték- és csőhálózat-szerelő	Duguláselhárító
3.1.6.	7521	Vezeték- és csőhálózat-szerelő	Szennyvízhálózat kiépítő
3.1.7.	7521	Vezeték- és csőhálózat-szerelő	Víz- és csatornaépítő

3.1.8.	7521	Vezeték- és csőhálózat-szerelő	Víz- és szennyvízcsőfektető
3.1.9.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Csatorna-karbantartógép kezelője
3.1.10.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Csatornamosógép-kezelő
3.1.11.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Csatornaműgép-kezelő
3.1.12.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Csatornamű-javító kiszolgáló
3.1.13.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Csatornatisztítógép-kezelő
3.1.14.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Csatornaüzemi gép kezelője
3.1.15.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Szennyvízkezelő gépész
3.1.16.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Szennyvíztelep kezelő
3.1.17.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Szennyvíztelepi centrifugakezelő
3.1.18.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Szennyvíztelepi gépkezelő
3.1.19.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Szivattyúgépész

### 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A csatornamű-kezelő a szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket a kezelési, karbantartási és javítási utasításoknak megfelelően, a hatósági, és a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, az adott közüzem belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással, önállóan végzi:

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- szennyvízelvezetésre és tisztításra szolgáló létesítmények és berendezések, valamint a hozzájuk tartozó kiszolgáló berendezések kezelési, karbantartási feladatait elvégezni,
- a csatornahálózat, és tisztítómű üzemzavar elhárítási feladatait megoldani,
- a gravitációs csatornahálózat tisztítási, javítási feladatait elvégezni,
- kényszerkeringtetésű (nyomás és vákuum alatti) csatornahálózat, üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait megoldani,
- a szennyvíz útjának nyomon követésével, csatornahálózatot ellenőrizni, a tisztítótelep műtárgyainak, berendezéseit üzemeltetni, karbantartani, javítási feladatokat elvégezni,
- nyomás, illetve vákuum alatt üzemelő berendezéseket üzemeltetni, karbantartani, javítani, sűrített levegő előállítására és tárolására szolgáló berendezések és a hozzájuk tartozó csőhálózat üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- fertőtlenítő berendezéseket üzemeltetni,
- kémiai és fizikai segédanyagokat kimérni, előkészíteni, adagolni,
- szippantott szennyvíz kiemelését, szállítását és előkezelését megoldani
- kis- és nagyfeszültségű villamos berendezéseket üzemeltetni,
- mechanikus, pneumatikus, robbanómotoros valamint elektromos segédeszközöket és kéziszerszámokat használni,
- hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, gyorstesztikkel fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző méréseket végezni,
- hagyományos és számítógépes műszaki dokumentációkat használni,
- hagyományos, illetve számítógépes üzemirányítási rendszert üzemeltetni,
- hagyományos és számítógépes nyilvántartásokat, üzemnaplókat vezetni,
- ügyfélszolgálati tevékenységeket ellátni,
- mintavételi, mérési feladatok ellátásában közreműködni,
- munkavégzés közben a munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályokat betartani, és betartatni

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 853 01	Víz- és csatornamű kezelő	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10880-12	Csatornamű-kezelés, -üzemeltetés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

- 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:  
Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.
- 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10880-12	Csatornamű-kezelés, -üzemeltetés	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

- 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

## 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Gépészeti, üzemeltetési feladatok a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával

A vizsgafeladat ismertetése:

Csővezetékek szerelési, javítási munkáinak elvégzése műhelykörülmények között.

Valamely csatornamű üzemeltetés során alkalmazott gép vagy szerelvény (szivattyú, tolózár, visszacsapó szelep) ellenőrzése, szétszerelése, hiba-felvételezése, javítása, összeszerelése.

Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, kiiktatás) elvégzése.

Hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző mérések elvégzése.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 80%

## 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

## 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Szakmai ismeretek, munkaügy, munkabiztonság, környezetvédelem

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

Szennyvíztisztítási technológiák, csatornamű-üzemeltetés

Munkaügy, munkabiztonság és környezetvédelem

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20%

## 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

## 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Szívó-célgép
6.3.	Mosó-célgép
6.4.	Kombi-célgép
6.5.	Különböző tisztítófejek
6.6.	Különböző gyökérvágók
6.7.	Szerelhető szivattyú
6.8.	Szerelhető tolózár
6.9.	Szerelhető csövek és szerelvények
6.10.	Robbanásbiztos kézilámpa
6.11.	Mosó pisztoly
6.12.	Mechanikus és elektromos kéziszerszámok
6.13.	Csőszerelés szerszámai
6.14.	Mérőeszközök
6.15.	Szintjelző műszerek
6.16.	Fertőtlenítő berendezés
6.17.	Anyagmozgató eszközök
6.18.	Hordozható laboratóriumi műszerek, gyorsteszték
6.19.	Munkavédelmi felszerelések, eszközök
6.20.	Vezérlő és regisztráló berendezések
6.21.	Számítógép, adatrögzítő és üzemirányító szoftver
6.22.	Telekommunikációs eszközök
6.23.	Forgalomterelő eszközök

## 7. EGYEBEK

## A 14. sorszámú Csontozó munkás megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizgakovetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 21 541 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Csontozó munkás
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapszintű, befejezett iskolai végzettséget nem igényel
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7111-13	Bolti hentes	Csontozó
3.1.3.	7111-22	Bolti hentes	Húsaprító
3.1.4.	7111-23	Bolti hentes	Húselőkészítő
3.1.5.	7111-26	Bolti hentes	Húszosztályozó
3.1.6.	7111-28	Bolti hentes	Húsvizsgáló
3.1.7.	7111-29	Bolti hentes	Hússzeletelő
3.1.8.	7111-30	Bolti hentes	Kézi csontozó (húsipari)
3.1.9.	7111-38	Bolti hentes	Sertéscsontozó

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:  
Fél testeket, negyed-testeket testtájakra darabol, húsrészeket csontoz, formáz, kivág a megrendelő igénye szerint.

A részszakképesítéssel rendelkező képes:

- átvenni a munkaterületet
- felmérni, előkészíteni a szükséges anyagokat, eszközöket

- betartani a munka-, tűz-, környezetvédelmi, higiéniai és a minőségbiztosítási előírásokat
- testtáji darabolást végezni, testet húsrészekre bontani
- húsrészeket formázni, csontozni
- anyagokat átvenni, raktározni
- adatot rögzíteni, feldolgozni, szolgáltatni, dokumentálni
- eszközöket használni, gépeket kezelni
- betartani a tevékenységre vonatkozó technológiai előírásokat

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 03	Húsipari termékgyártó	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei
4.4.	10928-12	Darabolás, csontozás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei	gyakorlati
5.2.4.	10928-12	Darabolás, csontozás	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Darabolás, csontozás

A vizsgafeladat ismertetése:

Felkészül a munkavégzésre, elvégzi a vágóállat testtáji darabolását, húsrészekre bontását, csontozását, osztályozását

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

- A vizsgafeladat megnevezése: -  
 A vizsgafeladat ismertetése: -  
 A vizsgafeladat időtartama: -  
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Darabolás, csontozás

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Daraboló-, vágó- csontozó kéziszerszámok
6.3.	Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
6.4.	Mérőeszközök, digitális mérleg, maghőmérő, hőmérők
6.5.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.6.	Anyagmozgató gépek, eszközök

## 7. EGYEBEK



## A 15. sorszámú Digitálistérkép-kezelő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 51 581 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Digitálistérkép-kezelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 320–480 óra

### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3133	Földmérő és térinformatikai technikus	Digitális-térkép kezelő

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A digitális-térkép kezelő elsősorban a földhivatali hálózatban, szakmai irányítás mellett kezeli a földmérési alappont és térképi adatokat. Az alapadatokban bekövetkezett változásokat azonosítja, átvezeti a hivatalos adatállományban. Az állami alapadat állományból hiteles adatszolgáltatást nyújt. Másodsorban a földmérés és térképészeti intézményekben, az önkormányzatoknál, tervezői intézeteknél, közmű üzemeltetőknél, út, vasút, vízügyi intézményeknél található földmérési és térképészeti adatokat, térképeket rendszerezi, kezeli, gondoskodik a szakszerű tárolásról, illetve tárolt adatokból, térképekből szükséges adatszolgáltatás végez. A fentiekben felsorolt résztvevő tevékenységek ellátásában alkalmazottként munkát vállal vagy az azokban önállóan vállalkozik.

A földmérési adatfeldolgozás, adatmódosítás, adatszolgáltatás végrehajtása során betartja a földmérés etikai normáit, valamint az adatokkal kapcsolatos hazai és nemzetközi jogi előírásokat. Együttműködik a munkatársaival.

A részsakkképesítéssel rendelkező képes:

- földmérési és egyéb térképi adatváltozásokat azonosítani,
- az adatváltozásokat átvezetni,
- térképi és alappont adatokat szolgáltatni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakkképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 581 01	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakkképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10986-12	Geodéziai alapismeretek
4.4.	10987-12	Digitális térképkezelés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakkképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10986-12	Geodéziai alapismeretek	írásbeli/szóbeli
5.2.4.	10987-12	Digitális térképkezelés	interaktív

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Digitális-térkép szerkesztés

A vizsgafeladat ismertetése: a digitális-térkép kezelő jelölt az állami földmérésben a geodéziai műszaki gyakorlatban használt szakmai szoftverek segítségével, digitális térképrészletet, szerkeszt, meglévő térképi állományban adatváltozást végez.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Geomatikai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A digitális-térkép kezelő jelölt a geodéziai alapismeretek és a digitális-térkép szerkesztés tudásterületei alapján összeállított komplex központi tételekből felel, folytat szakmai beszélgetést.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatevékenység, a szóbeli vizsgatevékenységet megelőzően kerül lebonyolításra.

A gyakorlati feladat megoldása közben csak a vizsgafeladatban rendelkezésre bocsátott dokumentumokat használhatja.

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógépes szaktanterem, internet hozzáféréssel
6.3.	Geodéziai számítási szoftver
6.4.	Geodéziai térképezési szoftver
6.5.	Az ingatlan-nyilvántartás szoftverei

## 7. EGYEBEK

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, 1149 Budapest, Bosnyák tér 5. I. em. 106.

## A 16. sorszámú Dísznövénykertész megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 622 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Dísznövénykertész
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapközü iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletben a Mezőgazdaság szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Csemeteápoló
3.1.3.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Csemetegondozó
3.1.4.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Csemetekertész
3.1.5.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Csemeteművelő
3.1.6.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Csemeteválogató

3.1.7.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Díszfaiskolai kertész
3.1.8.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Dísznövény- és virágtermesztő
3.1.9.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Dísznövény- és zöldségtermesztő
3.1.10.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Dísznövénykertész
3.1.11.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Dísznövényt szaporító
3.1.12.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Facsemete válogató
3.1.13.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Facsemete-ápoló
3.1.14.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Facsemete-gondozó
3.1.15.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Faiskolai és csemetekerti kertész
3.1.16.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Faiskolai kertész
3.1.17.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Faiskolai lerakatvezető
3.1.18.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Faiskolai metsző, szemző
3.1.19.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Faiskolai munkás
3.1.20.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Faiskolai szaporítóanyag-előállító
3.1.21.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Faiskolai termesző
3.1.22.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Kertgondnok
3.1.23.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Növényházi dísznövénytermesztő
3.1.24.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Szabadföldi dísznövénytermesztő
3.1.25.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Üvegházidísznövény-termesztő
3.1.26.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Virágkertész
3.1.27.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Virágtermesztő
3.1.28.	6115	Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő	Virágzöld termelő

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az egynyári, kétnyári, évelő dísznövények, díszfák és díszcserjék, növényházi levél- és virágos dísznövények termesztése. A kapcsolódó műszaki, vállalkozási, kereskedelmi ismeretek alkalmazása a gyakorlatban.

A szakképesítés középszintű irányítói, vezetői tevékenység végzésére, önálló vállalkozás létrehozására, indítására az adminisztrációs ügyletek intézésére is jogosít a vállalkozásokról szóló hatályos jogszabályok rendelkezései alapján.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- Dísznövénytermesztési feladatokat ellátni
- A törvényes keretek betartásával, előírások szerint dolgozni, dolgoztatni
- Vállalkozást alapítani/ működtetni/ megszüntetni
- Vállalkozási tevékenységet folytathatni

- Tervezést, szervezést végezni
- Tervet készíteni, kalkulációt végezni
- Pályázatot írni, üzleti tervet készíteni
- Előkészítő tevékenységet végezni, végeztetni
- Szaporítást végezni, végeztetni, szaporítóanyagot előállítani
- Növényt nevelni, neveltetni
- Növényápolást, növényvédelmet végezni, végeztetni
- Csomagolást végezni, végeztetni
- Piaci előkészítést végezni, végeztetni
- Eszközöket használni, gépeket üzemeltetni, használni, karbantartani
- Értékesítést végezni, végeztetni
- Irányítási, szervezési feladatokat ellátni
- Dokumentációt használni, készíteni, készíttetni
- Előírások szerint dolgozni, dolgoztatni
- Kereskedelmi tevékenységet végezni, végeztetni
- Tevékenységét előírások szerint dokumentálni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11497-12	Foglalkoztatás I
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok
4.7.	10961-12	Kertészeti alapismeretek
4.8.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek
4.9.	10963-12	Szabadföldi dísnövénytermesztés
4.10.	10964-12	Fásszárú dísnövénytermesztés
4.11.	10965-12	Növényházi dísnövénytermesztés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11497-12	Foglalkoztatás I	írásbeli
5.2.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli

5.2.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli
5.2.6.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok	írásbeli
5.2.7.	10961-12	Kertészeti alapismeretek	írásbeli
5.2.8.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek	írásbeli
5.2.9.	10963-12	Szabadföldi dísznövénytermesztés	szóbeli
5.2.10.	10964-12	Fásszárú dísznövénytermesztés	szóbeli
5.2.11.	10965-12	Növényházi dísznövénytermesztés	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

C.) A vizsgafeladat megnevezése: Dísznövénytermesztés

A vizsgafeladat ismertetése:

Egy adott szabadföldi, fásszárú, növényházi dísznövény, adott termesztéstechnológiai munkafolyamatának elvégzése és/vagy a dísznövénytermesztésben használt gépek működtetése és karbantartása

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

D.) A vizsgafeladat megnevezése: Növényismeret (60 db)

A vizsgafeladat ismertetése:

Szabadföldi, fásszárú, növényházi dísznövények felismerése (60 db), és írásban történő megnevezésük a növények tudományos nevével (latin, kettős nevezéktan)

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Általános és szakmai ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése:

A Szakmai követelményekben (4. pont) megadott valamennyi modul tananyagából összeállított feladatlap kitöltése.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Dísznövénytermesztés

A vizsgafeladat ismertetése:

Válaszadás a Szabadföldi dísznövénytermesztés, a Fásszárú dísznövénytermesztés és a Növényházi dísznövénytermesztés modul tananyagából központilag összeállított szóbeli vizsgakérdésekre.

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

<b>A</b>	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kézi szerszámok
6.3.	Dísznövények szaporításához szükséges anyagok, eszközök
6.4.	Mikroszaporítás, szövettenyésztés speciális eszközei, berendezései
6.5.	Erőgép
6.6.	Talajművelő gépek
6.7.	Növényvédelemhez szükséges eszközök, gépek
6.8.	Tápanyagutánpótláshoz szükséges eszközök, gépek
6.9.	Öntözés, tápoldatozás gépei, berendezései
6.10.	Üvegház vagy egyéb termesztő létesítmények
6.11.	Tehermozgatás gépei, eszközei
6.12.	Kertészeti kiegészítő eszközök
6.13.	Egyéni védőfelszerelés
6.14.	Munkabiztonsági berendezések
6.15.	Környezetvédelmi berendezések
6.16.	Számítógépek
6.17.	Elsősegélynyújtó felszerelések
6.18.	Személyes felszerelés: metszőolló, szemző és/vagy oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál

## 7. EGYEBEK

**A 17. sorszámú Édesipari termékgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 541 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Édesipari termékgyártó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -



- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségese
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7218	Édesipari termékgyártó	Édesipari termékgyártó

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A szakképesítés munkaterületének rövid leírása: az édesipari termékgyártó szakmunkás feladata az édesipari félkész- és késztermékek szakszerű, gazdaságos előállítása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint az Élelmiszer törvény előírásainak maradéktalan betartása mellett. A szakmai követelményekben meghatározott feltételek alapján képes a gyártás folyamatait önállóan ellátni.

- A szakképesítéssel rendelkező képes:

- technológiai és/vagy termelési számításokat végezni
- átvenni és előkészíteni a gyártáshoz szükséges anyagokat
- a munka megkezdése előtt ellenőrizni a gépeket, berendezéseket, eszközöket
- felügyelni a gépek, berendezések működését, szükség esetén beavatkozni
- részt venni a karbantartási munkákban
- előkészíteni, ellenőrizni a csomagolóanyagokat, csomagolni a készterméket
- a készterméket átadni a hűtő- vagy tároló raktárnak és/vagy elvégezni a raktározást
- a hatályos szabályozások szerint kezelni a képződő hulladékot
- alapanyagot vizsgálni és/vagy ellenőrizni
- gyártásközi vizsgálatokat végezni
- készterméket ellenőrizni és/vagy minősíteni
- előírásoknak megfelelően mintát venni
- beállítani az előírt paramétereket
- adatot rögzíteni, feldolgozni, szolgáltatni, dokumentálni
- elkészíteni az előírt összesítőket, jelentéseket

- 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-
3.3.4.	-	-	-

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10885-12	Édesipari félkésztermék gyártás
4.4.	10886-12	Cukorkagyártás
4.5.	10887-12	Csokoládétermék-gyártás
4.6.	10888-12	Kávés és pótkávés gyártás
4.7.	10889-12	Édesipari tartóssütemény gyártás
4.8.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése
4.9.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10885-12	Édesipari félkésztermék gyártás	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.4.	10886-12	Cukorkagyártás	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.5.	10887-12	Csokoládétermék-gyártás	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.6.	10888-12	Kávés és pótkávés gyártás	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.7.	10889-12	Édesipari tartóssütemény gyártás	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.8.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	szóbeli
5.2.9.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A gyakorlati vizsgán a jelölt egy édesipari terméket készít az általa megismert módon. A gyakorlati vizsgatevékenység tételsorát a gyakorlati vizsga szervezője állítja össze a vizsgaelnök előzetes jóváhagyásával, a vizsgázók ebből húznak véletlenszerűen.

Vizsgafeladat megnevezése:

Kakaómassza, vagy csokoládémassza, vagy kakaópor félkész termék gyártása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények valamint az Élelmiszertörvény előírásainak maradéktalan betartása mellett.

A vizsgafeladat ismertetése:

A technológiai utasításnak megfelelően elvégzi a technológiai műveleteket.  
A vizsgafeladat időtartama: 180 perc  
A vizsgafeladat aránya: 60 %

Vagy

Vizsgafeladat megnevezése:  
Keménycukorka, vagy fondant-készítmény, vagy karamella-készítmény, vagy zselé-készítmény, vagy marcipán, vagy cukordrazsé, vagy rágógumi késztermék gyártása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint az Élelmiszer törvény előírásainak maradéktalan betartása mellett.  
A vizsgafeladat ismertetése:  
A technológiai utasításnak megfelelően elvégzi a technológiai műveleteket.  
A vizsgafeladat időtartama: 180 perc  
A vizsgafeladat aránya: 60 %

Vagy

Vizsgafeladat megnevezése:  
Praliné, vagy darabáru, vagy tábláscsokoládé, vagy üreges csokoládé vagy csokoládédraszé gyártása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint az Élelmiszer törvény előírásainak maradéktalan betartásával.  
A vizsgafeladat ismertetése:  
A technológiai utasításnak megfelelően elvégzi a technológiai műveleteket.  
A vizsgafeladat időtartama: 180 perc  
A vizsgafeladat aránya: 60 %

Vagy

Vizsgafeladat megnevezése:  
Pörkölt kávé, vagy kávépótszerek gyártása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint az Élelmiszer törvény előírásainak maradéktalan betartásával.  
A vizsgafeladat ismertetése:  
A technológiai utasításnak megfelelően elvégzi a technológiai műveleteket.  
A vizsgafeladat időtartama: 180 perc  
A vizsgafeladat aránya: 60 %

Vagy

Vizsgafeladat megnevezése:  
Keksz és kréker vagy mézes sütemény, vagy ostyagyártmány, vagy teasütemény gyártása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint az Élelmiszer törvény előírásainak maradéktalan betartásával.  
A vizsgafeladat ismertetése:  
A technológiai utasításnak megfelelően elvégzi a technológiai műveleteket.  
A vizsgafeladat időtartama: 180 perc  
A vizsgafeladat aránya: 60 %

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Édesipari termékgyártó írásbeli vizsgafeladata

Országosan vizsga-időszakonként egy kijelölt napon, központilag összeállított, átfogó, több modul tartalmát is átölelő vizsgafeladatsor összeállításával. Minden írásbeli vizsgához alkalmanként új központi tételsor készül. Az írásbeli vizsga időben előzve meg a gyakorlati vizsgát (javítás, betekintés lehetőségének biztosítása miatt). Az írásbeli vizsgatevékenység 1-5-ig terjedő érdemjeggyel értékelhető.

A vizsgafeladat időtartama: max. 180 perc  
A vizsgafeladat aránya: 20 %

## 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Édesipari termékgyártó szóbeli vizsgafeladat sora

Kakaómassza vagy csokoládémassza vagy kakaópor félkész termék technológiai folyamatának ismertetése, a felhasználható anyagok és hozzátartozó gépek, berendezések bemutatásával.

Keménycukorka vagy fondant-készítmény vagy karamella-készítmény vagy zselé-készítmény vagy marcipán vagy cukordrazsé vagy rágógumi késztermék technológiai folyamatának ismertetése, a felhasználható anyagok és hozzátartozó gépek, berendezések bemutatásával.

Praliné vagy darabáru vagy tábláscsokoládé vagy üreges csokoládé vagy csokoládédrazsé technológiai folyamatának ismertetése, a felhasználható anyagok és hozzátartozó gépek, berendezések bemutatásával.

Pörkölt kávé vagy kávépótszerek technológiai folyamatának ismertetése, a felhasználható anyagok és hozzátartozó gépek, berendezések bemutatásával.

Keksz és kréker vagy mézes sütemény vagy ostyagyártmány vagy teasütemény technológiai folyamatának ismertetése, a felhasználható anyagok és hozzátartozó gépek, berendezések bemutatásával.

Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott, nyilvános tételsorból, véletlenszerűen húzott kérdésekre. A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő: 5 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	<b>Félkésztermék</b> gyártáshoz szükséges eszközök
6.3.	- tisztító gép
6.4.	- pörkölő
6.5.	- hántoló
6.6.	- aprító gépek
6.7.	- finomító gépek
6.8.	- temperáló
6.9.	- adagoló gépek
6.10.	<b>Cukorka</b> gyártásához szükséges eszközök
6.11.	- cukormassza készítő gépek
6.12.	- tablírozó
6.13.	- temperáló
6.14.	- ízesítő, színező
6.15.	- formázó gépek
6.16.	- védőbevonat készítő berendezések
6.17.	<b>Csokoládétermék</b> gyártáshoz szükséges eszközök
6.18.	- krémkészítés eszközei
6.19.	- csokoládé-, nugátmassza előkészítés
6.20.	- temperáló
6.21.	- begyűró gép

6.22.	- formázó berendezések
6.23.	- hűtő berendezés
6.24.	<b>Kávé és pótkávé gyártásához szükséges eszközök</b>
6.25.	- nyerskávé tisztító berendezés
6.26.	- pótkávé-szer előállító berendezés
6.27.	- pörkölő
6.28.	- hűtő
6.29.	- utókezelő
6.30.	<b>Édesipari tartós sütemény gyártásához szükséges eszközök</b>
6.31.	- tésztakészítő
6.32.	- szuszpenzió készítő
6.33.	- szűrő
6.34.	- . habverő
6.35.	- lamináló
6.36.	- nyújtó, formázó
6.37.	- sütő
6.38.	- hűtő
6.39.	- töltelékadagoló
6.40.	- töltelék-hűtő
6.41.	- töltött termékvágó
6.42.	- mártó
6.43.	<b>Vizsgálathoz, minősítéshez szükséges eszközök</b>
6.44.	- hőmérsékletmérők
6.45.	- tömeg, térfogat mérők
6.46.	- szárazanyag, víztartalom mérők
6.47.	- pH mérők
6.48.	- szemcsefinomság mérők
6.49.	- zsírtartalom mérő
6.50.	- viszkozitás mérő
6.51.	- alkoholtartalom mérő

## 7. EGYEBEK

A szakmai gyakorlat, valamint a szakmai gyakorlati vizsga megszervezhető termelőüzemben, illetve tanüzemben vagy tanműhelyben, ha a tárgyi feltételek rendelkezésre állnak.

**A 18. sorszámú Elektromos halászgép kezelője megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 624 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Elektromos halászgép kezelője
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 320-480

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6230	Halászati foglalkozású	Halász, haltenyésztő
3.1.3.			Haltenyésztő
3.1.4.			Horgásztókezelő
3.1.5.			Horgászmester
3.1.6.			Ivadéknevelő (halászati)

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Tevékenységét alkalmazottként, esetleg vállalkozói alapismeretek birtokában önállóan végzi, képes rugalmasan alkalmazkodni a változó piaci körülményekhez. Tudatosan alkalmazza a szakmára vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi, valamint higiéniai előírásokat.

Az elektromos halászgépet környezetkímélő módon az előírások szerint használja.

A részzakképesítéssel rendelkező képes:

- Elektromos halászgépet előkészíteni, üzembe helyezni
- Elektromos halászgépet üzemeltetni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 624 01	Halász, haltenyésztő	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11012-12	Halászati vállalkozási és jogi alapismeretek
4.4.	11013-12	Biológiai és halegészségügyi alapismeretek
4.5.	11014-12	Elektromos halászgép kezelése

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11012-12	Halászati vállalkozási és jogi alapismeretek	szóbeli
5.2.4.	11013-12	Biológiai és halegészségügyi alapismeretek	szóbeli
5.2.5.	11014-12	Elektromos halászgép kezelése	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Elektromos halászgép előkészítése, beüzemelése és üzemeltetése, a kifogott hal kezelése

A vizsgafeladat ismertetése:

Elektromos halászgép kezelése modul tartalmának komplex vizsgája

Elektromos halászgép előkészítése, beüzemelése és üzemeltetése, a kifogott hal kezelése

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

## 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

- A vizsgafeladat megnevezése: -  
 A vizsgafeladat ismertetése: -  
 A vizsgafeladat időtartama: -  
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

## 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

- A vizsgafeladat megnevezése:  
 Vállalkozási és jogi alapismeretek  
 Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott *Vállalkozási és jogi alapismeretek* és *Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek* modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

- A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Vízszolgáltatás gépei
6.3.	Csónakmotorok
6.4.	Vízvizsgáló műszer (pH, O <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , stb.)
6.5.	Hálófűtések, és készítéséhez szükséges eszközök
6.6.	Halászat kézi és gépi eszközei
6.7.	Kéziszerszámok
6.8.	Egyéni védőfelszerelés
6.9.	Munkabiztonsági berendezések
6.10.	Akkumulátoros elektromos halászgép
6.11.	Generátoros elektromos halászgép
6.12.	Vízszolgáltatás gépei

## 7. EGYEBEK



**A 19. sorszámú Élelmiszeripari analitikus technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 541 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Élelmiszeripari analitikus technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3113	Élelmiszeripari technikus	Élelmiszeripari laboráns
3.1.3.			Élelmiszer-analitikus technikus
3.1.4.			Élelmiszeripari mikrobiológiai laboráns

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az élelmiszeripari analitikus technikus képes a szakmai ismereteikre támaszkodva az élelmiszer-ipari nyersanyagok, félkész és késztermékek analitikai vizsgálatát megszervezni és elvégezni, a mért adatok elsődleges feldolgozását megoldani és a kapott eredmények alapján az élelmiszereket minősíteni, a középszintű élelmiszeranalitikai vezetői feladatokat ellátni, felsőfokú szakirányban továbbtanulni.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a munkaterületet előkészíteni
- mintát venni
- minták előkészítését végezni
- a munkafolyamatot előkészíteni
- laboratóriumi méréseket végezni
- laboratóriumi eszközöket, műszereket használni
- minták összetételének minőségi meghatározását elvégezni
- minták összetételének mennyiségi meghatározását elvégezni
- adminisztrációs munkát végezni
- a vizsgált mintát a kapott eredmények alapján minősíteni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 541 03	Élelmiszeripari laboráns	részsakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10891-12	Mikrobiológia, higiénia és minőségbiztosítás
4.4.	10894-12	Élelmiszeripari műveletek és gépek
4.5.	10895-12	Általános élelmiszeripari technológiák
4.6.	10892-12	Élelmiszeranalitika
4.7.	10893-12	Élelmiszeranalitikai vizsgálatok
4.8.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások
4.9.	11498-12	Foglalkoztatás I (érettségire épülő képzések esetén)
4.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Élelmiszeranalitikai vizsgálatokat végez

A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett élelmiszeranalitikai feladatot old meg. A gyakorlati vizsgafeladat a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott Élelmiszeranalitikai vizsgálatok valamint a szakmai számítások modulra épül. A jelölt a feladat megoldása során élelmiszervizsgálati útmutatót, táblázatokat alkalmazhat.

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Vizsgálati eredmények dokumentálása, a kapott eredmények alapján a vizsgált élelmiszer minősítése.

A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt az elvégzett élelmiszeranalitikai feladathoz szükséges mérési adatokat, számításokat, valamint a vizsgálat eredményét jegyzőkönyvben rögzíti. A gyakorlati vizsgafeladat a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott Élelmiszeranalitikai vizsgálatok valamint a szakmai számítások modulra épül.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Élelmiszeranalitika, élelmiszeripari műveletek és gépek

A vizsgafeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgafeladat komplex, élelmiszeranalitikai ismereteket tartalmaz 70%-ban, élelmiszeripari műveletek és gépeket 20%-ban, valamint munka-, tűz- és környezetvédelmi ismereteket 10%-ban.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Élelmiszeranalitika, Mikrobiológia, higiénia és minőségbiztosítás

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott élelmiszeranalitikai ismereteket tartalmaz 60%-ban, valamint mikrobiológia, higiénia és minőségbiztosítást 40%-ban.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

**6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

	A
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Mérőeszközök
6.3.	Analitikai és mikrobiológiai laboratórium
6.4.	Egyéni védőeszközök
6.5.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
6.6.	Vegyifülke, elszívó berendezés
6.7.	Műszeres analitika eszközei, berendezései, műszerei
6.8.	Klasszikus analitika eszközei, berendezései
6.9.	Laboratóriumi gyors- és analitikai mérlegek
6.10.	Fagyasztó és hűtőszekrények
6.11.	Tűzvédelmi és munkabiztonsági eszközök
6.12.	Sterilizáló berendezések
6.13.	Mikroszkóp
6.14.	Mérőeszközök
6.15.	Analitikai és mikrobiológiai laboratórium

**7. EGYEBEK**

**A 20. sorszám Élelmiszeripari gépésztanús megnevezésű szakképzés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképzés azonosító száma: 54 521 01
- 1.2. Szakképzés megnevezése: Élelmiszeripari gépésztanús
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzés: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: –
- 2.2. Szakmai előképzés: –
- 2.3. Előírt gyakorlat: –
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%

2.8. Szintvizsga: –

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;

2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3116	Élelmiszeripari gépésztechnikus	Élelmiszeripari gépésztechnikus
3.1.3.	3910	Műszaki ügyintéző	
3.1.4.	8112	Dohánygyártó gép kezelője	Dohánygyártó gép kezelője
3.1.5.	8211	Mechanikai gép összeszerelő	Mechanikai gép összeszerelő
3.1.6.	8111	Élelmiszer-, italgyártógép kezelője	Élelmiszer-, italgyártógép kezelője

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Önállóan vagy mérnöki irányítással élelmiszeripari üzemekben részt vesz a gyártási folyamat előkészítésében élelmiszeripari gépek és berendezések üzembe-helyezési, üzemeltetési és karbantartási munkáiban.

A szakképesítés rendelkező képes:

- felismerni a jellemző élelmiszeripari műveleteket és azok gépeit
- élelmiszeripari üzemek gépsorait üzembe helyezni, üzemeltetni, karbantartani, javítani
- ellenőrizni a gépegységek működését
- felmérni a javításhoz szükséges alkatrészeket, anyagokat
- szét-, és összeszerelni a gépet, berendezést
- felismerni az élelmiszeriparban alkalmazott vezérlési és szabályozási körök működését
- egyszerű alkatrészt elkészíteni kézi és gépi alapeljárásokkal, hegesztéssel
- kiválasztani a feladatnak megfelelő anyagminőséget
- használni a gépészeti szabványokat
- munkája során betartani a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat
- az élelmiszeripar különböző ágazataiban a technológiai folyamat legfőbb jellemzőit felismerni
- vállalkozási tevékenység alapvető feladatait elvégezni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10925-12	Agrárműszaki alapok
4.4.	10923-12	Gépek karbantartása, vezérlése
4.5.	10924-12	Élelmiszeripari géptan

4.6.	10894-12	Élelmiszeripari műveletek és gépek
4.7.	10895-12	Általános élelmiszeripari technológiák
4.8.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése
4.9.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett feladatot old meg egy élelmiszeripari gép (berendezés) időszakos felülvizsgálatával és karbantartásával kapcsolatban. A konkrét feladatokat a vizsga elnöke előzetesen jóváhagyja. A jelölt a feladat megoldása során ellenőrzi a gépegység működését. Elvégzi a gép (berendezés) karbantartását és műszaki hibáinak elhárítását, a hibás alkatrészeiről felvételezési vázlatot készít, majd elkészíti a gépelemet. A kenési terv szerint elvégzi a hajtóművek olajcseréjét, a szükséges zsírzásokat. A munka elvégzésének menetéről szerelési-, vagy gyártási művelettervet készít, amit számítógépen rögzít.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

E.) A vizsgafeladat megnevezése: Gépek vezérlése

A vizsgafeladat ismertetése: Adott vezérlési feladathoz kapcsolási rajzot készít hagyományos pneumatika, elektro-pneumatika vagy PLC technika felhasználásával. A tervezett kapcsolást összeállítja és működteti.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A komplex vizsgafeladat részterületei: agrárműszaki alapok, élelmiszeripari géptan, általános élelmiszeripari technológiák

A vizsgafeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgafeladat komplex, agrárműszaki alapokat 35%-ban, élelmiszeripari géptant 50%-ban, általános élelmiszeripari technológiai ismereteket 15%-ban, tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Élelmiszeripari vállalkozások működtetése

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsgakérdései az Élelmiszeripari vállalkozások működtetése modul témaköreihez kapcsolódnak.

A vizsgafeladat időtartama: 15 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

Az írásbeli vizsgarész megoldása során használható segédeszközök: író- és rajzeszközök, számológép.

A **szakképesítéssel** kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: –

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kéziszerszámok
6.3.	Kézi kovácsolás eszközei, szerszámjai
6.4.	Lánghegesztés eszközei, szerszámjai
6.5.	Ívhegesztés eszközei, szerszámjai
6.6.	Hőkezelés eszközei, szerszámjai
6.7.	Gép forgácsolás szerszámgépei, készülékei, forgácsoló szerszámjai
6.8.	Szerelés eszközei, szerszámjai, készülékei
6.9.	Gépelemek szemléltetéshez és szereléshez
6.10.	Pneumatikai elemek, gyakorlótáblák
6.11.	Hidraulikai elemek, gyakorlótáblák
6.12.	Élelmiszeripari gépek, berendezések
6.13.	Mérőeszközök, mérőműszerek
6.14.	Egyéni védőfelszerelések
6.15.	Tűzvédelmi és munkabiztonsági eszközök
6.16.	Műszaki táblázatok és szabványok
6.17.	Tanulói rajzasztalok
6.18.	Számítógép nyomtatóval, projektorral
6.19.	Szoftverek
6.20.	Hőátadás berendezései
6.21.	Szétválasztás berendezései
6.22.	Homogenizálás berendezései
6.23.	Bepárlás, kristályosítás, szárítás, lepárlás, fermentálás berendezései
6.24.	Anyaghalmazok szállító-berendezései
6.25.	Szállítóeszközök
6.26.	Takarítás, tisztítás, fertőtlenítés eszközei

## 7. EGYEBEK

A szakmai gyakorlat, valamint a szakmai gyakorlati vizsga megszervezhető termelőüzemben, illetve tanüzemben vagy tanműhelyben, irányítástechnika laboratóriumban, ha a tárgyi feltételek rendelkezésre állnak.

Szakközépiskolában szakmai érettségi vizsgát kell tenni "Élelmiszeripari műveletek és gépek" tantárgyból.

### A 21. sorszámú Élelmiszeripari laboráns megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 541 03
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Élelmiszeripari laboráns
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 640-960

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -



### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3113	Élelmiszeripari technikus	Élelmiszeripari laboráns
3.1.3.			Élelmiszeripari mikrobiológiai laboráns

3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az élelmiszeripari laboráns képes a szakmai ismereteikre támaszkodva az élelmiszer-ipari nyersanyagok, félkész és késztermékek analitikai vizsgálatát megszervezni és elvégezni, a mért adatok elsődleges feldolgozását megoldani és a kapott eredmények alapján az élelmiszereket minősíteni.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- a munkaterületet előkészíteni
- mintát venni
- minták előkészítését végezni
- a munkafolyamatot előkészíteni
- alpméréseket végezni
- laboratóriumi eszközöket használni
- minták összetételének minőségi meghatározását elvégezni
- minták összetételének mennyiségi meghatározását elvégezni
- adminisztrációs munkát végezni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 541 01	Élelmiszeripari analitikus technikus	szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10891-12	Mikrobiológia, higiénia és minőségbiztosítás
4.4.	10892-12	Élelmiszeranalitika
4.5.	10893-12	Élelmiszeranalitikai vizsgálatok

### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10891-12	Mikrobiológia, higiénia és minőségbiztosítás	szóbeli
5.2.4.	10892-12	Élelmiszeranalitika	szóbeli
5.2.5.	10893-12	Élelmiszeranalitikai vizsgálatok	gyakorlat

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Élelmiszeranalitikai vizsgálatokat végez

A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett élelmiszeranalitikai feladatot old meg. A gyakorlati vizsgafeladat a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott Élelmiszeranalitikai vizsgálatok modulra épül. A jelölt a feladat megoldása során élelmiszervizsgálati útmutatót, táblázatokat alkalmazhat.

A vizsgafeladat időtartama: 150 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése:-

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Mikrobiológia, higiénia és minőségbiztosítás, élelmiszeranalitika és általános élelmiszeripari technológia

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott Mikrobiológia, higiénia és minőségbiztosítás, Élelmiszeranalitika elmélet modulokra épül.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Mérőeszközök
6.3.	Analitikai laboratórium
6.4.	Mikrobiológiai laboratórium
6.5.	Egyéni védőeszközök
6.6.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
6.7.	Vegyifülke, elszívó berendezés
6.8.	Klasszikus analitika eszközei, berendezései
6.9.	Laboratóriumi gyors- és analitikai mérlegek
6.10.	Fagyasztó és hűtőszekrények
6.11.	Tűzvédelmi és munkabiztonsági eszközök
6.12.	Számítógép, nyomtató, szoftverek

## 7. EGYEBEK

**A 22. sorszámú Élelmiszeripari szakmunkás megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 541 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Élelmiszeripari szakmunkás
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
 3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
 2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképzéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképzéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Pálinkafőző
3.1.3.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Szeszfőző
3.1.4.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Szeszfőző mester
3.1.5.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Ászokoló
3.1.6.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörerjesztő
3.1.7.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörfejtő
3.1.8.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörfokoló
3.1.9.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörfőző
3.1.10.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörgyártó
3.1.11.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Söripari csapoló
3.1.12.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Söripari munkás
3.1.13.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Söripariélesztő-kezelő
3.1.14.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Szikvízkészítő
3.1.15.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Szódás, szódavízkészítő
3.1.16.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Elsődleges tejkezelő
3.1.17.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Fehérsajtkészítő
3.1.18.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Friss és tartós tejtermékek gyártója
3.1.19.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Gomolyaalapanyag-készítő
3.1.20.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Kefír-, joghurtkészítő
3.1.21.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Keményzsajt-készítő
3.1.22.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Lágyzsajt-kezelő
3.1.23.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Ömlesztettsajt-főző
3.1.24.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajt- és vajkészítő
3.1.25.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtdaráló
3.1.26.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtérlelő
3.1.27.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtkészítő
3.1.28.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtkezelő
3.1.29.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtpréselő
3.1.30.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tej-, tejszínpasztőröző és -sterilizáló
3.1.31.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejcsomagoló
3.1.32.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejfejtő

3.1.33.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejfeldolgozó
3.1.34.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejföl- és túrókészítő
3.1.35.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejleszívató, -felöntő
3.1.36.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejporkészítő
3.1.37.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejtermék előkészítő
3.1.38.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejtermékgyártó
3.1.39.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Üzemi tejátvevő
3.1.40.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Vajkészítő
3.1.41.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Vajleszedő
3.1.42.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Vajmester
3.1.43.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó, -tartósító	Gyümölcsfeldolgozó
3.1.44.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó, -tartósító	Káposztasavanyító
3.1.45.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó, -tartósító	Savanyító
3.1.46.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó, -tartósító	Zöldség szárító
3.1.47.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó, -tartósító	Zöldség tartósító
3.1.48.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó, -tartósító	Zöldségfeldolgozó
3.1.49.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Cefréző
3.1.50.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Italgyártó gép kezelője
3.1.51.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szeszdesztilláló
3.1.52.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szeszerjesztő
3.1.53.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Töltőgépkészítő
3.1.54.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Söripari gépkészítő
3.1.55.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szikvízgyártó gép kezelője
3.1.56.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Üdítőital-gyártó gépkészítő
3.1.57.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Ásványvízgyártó gép kezelője
3.1.58.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Sajtdaraboló
3.1.59.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Tejipari gép kezelője
3.1.60.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Autoklávkezelő, konzerválás
3.1.61.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Gyümölcslékészítő
3.1.62.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Konzervipari nyersanyagfeldolgozó
3.1.63.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Konzervpasztörizáló
3.1.64.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szörpöző
3.1.65.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szörpkészítő
3.1.66.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szörpmester

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az Élelmiszeripari szakmunkás feladata a gyümölcspálínka-gyártás, sörgyártás technológiájának szakszerű, gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint a jövedéki törvény előírásainak maradéktalan betartása mellett. A tejtermékgyártás, sajt készítés és a zöldség-gyümölcsfeldolgozás (tartósítás) műveleteinek szakszerű, gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartása mellett.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- alap és segédanyagokat átvenni, fizikai, kémiai, érzékszervi ellenőrzését végezni, minősíteni
- alapanyagokat a gyártáshoz előkészíteni,
- gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatokat végezni, a késztermékeket ellenőrizni és minősíteni,
- technológiai berendezéseket, gépeket beállítani, üzemeltetni, tisztítani
- termékgyártás víz- és energia-gazdálkodását megszervezni
- melléktermékeket, hulladékokat kezelni
- munkafolyamatok munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályait betartani és betartatni
- vállalkozást indítani, működtetni, termékeket értékesíteni

A szakképesítéssel rendelkező képes a gyümölcs-pálinka készítés terén:

- gyümölcs- és borgazdasági alapanyagokat átvenni, minősíteni
- alapanyagokat előkészíteni
- cefrészési eljárásokat elvégezni
- erjesztést vezetni
- kierjedt cefrét tárolni, védelmét biztosítani, és a maradékcukrot meghatározni
- lepárlási műveleteket végezni, a főző- és finomító-üstöket üzemeltetni
- mérőműszereket, biztonságtechnikai berendezéseket kezelni
- érlelést irányítani, ellenőrizni
- deríteni, szűrni, szeszfokot beállítani, palackozni

A szakképesítéssel rendelkező képes a sajt-készítés terén:

- alapanyagokat átvenni, minősíteni, tisztítani, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni
- különböző típusú kultúrákat, oltókat és egyéb adalék- és ízesítő anyagokat alkalmazni
- natúr és ízesített friss sajtokat készíteni különböző állatfajok tejének felhasználásával
- érlelt (lágy, félkemény, kemény) sajtokat készíteni különböző állatfajok tejének felhasználásával
- túrót gyártani különböző állatfajok tejének felhasználásával
- sajtfeleségeket darabolni, szeletelni, csomagolni, túrót adagolni, csomagolni

A szakképesítéssel rendelkező képes a sörgyártás terén:

- alapanyagokat átvenni, minősíteni, tisztítani, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni
- sörfőzővíz minőségét ellenőrizni, vizet kezelni
- áztatást vezetni, ellenőrizni
- különféle csíráztatási rendszerekhez a levegőt előkészíteni, a csíráztatást vezetni
- aszalni, aszaló-berendezéseket üzemeltetni
- főzőházi műveleteket - különféle cefrészési eljárások, cefreszűrés, komlóforralás, komlószűrés – elvégezni, ellenőrizni
- sörlevet kezelni, főzőházi kihozatalt számítani
- hagyományos és korszerű erjesztést vezetni
- gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatokat elvégezni, a kész söroket ellenőrizni és minősíteni
- sört szűrni és stabilizálni, palackba, hordóba, dobozba fejteni
- sörélesztő szintenézestet készíteni, élesztőt kezelni

A szakképesítéssel rendelkező képes a tejtermékgyártás terén:

- alapanyagokat (tej, sajtfeleségek) átvenni, minősíteni, tisztítani, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni
- tej tisztítását, főlözését, zsírtartalmának beállítását, homogénezését, pasztörözését, hűtését elvégezni
- pasztörözött tejfeleségek, tejkészítmények és tejszínkészítmények gyártásának műveleteit megvalósítani
- vaj- és vajkészítményeket gyártani
- különböző típusú kultúrákat, oltókat és egyéb adalék- és ízesítő anyagokat alkalmazni
- natúr és ízesített friss sajtokat, ömlesztett sajtokat, sajt-készítményeket, érlelt sajtokat készíteni különböző állatfajok tejének felhasználásával
- túrót gyártani különböző állatfajok tejének felhasználásával

A szakképesítéssel rendelkező képes az üdítőital-, ásványvíz- és szikvízgyártás terén:

- alap-, adalék-, ízesítő- és színezőanyagokat átvenni, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni
- elvégezni a gyümölcs-alapanyagok nyerését, feldolgozását, konzerválását, színezését, a szénsavas üdítőitalok készítésének műveleteit
- termékek előállításához felhasznált vizet minősíteni (ivóvíz minőségű víz)
- szikvizet előállítani, a berendezéseket működtetni, karbantartani, szabályozni
- alapanyag ásványvizet minősíteni, kezelni, a berendezéseket működtetni, karbantartani, szabályozni
- szénsavas üdítőitalt előállítani (cukoroldást, bázisszörp készítést, keverést elvégezni)
- palackokat töltésre előkészíteni, nyomáspróbát végezni
- palackozni, címkézni, gyűjtőcsomagolást (egységgrakomány készítése), tárolást, szállítást megoldani

A szakképesítéssel rendelkező képes a zöldség-, gyümölcsfeldolgozás terén:

- alapanyagokat (zöldség, gyümölcs) átvenni, minősíteni, tisztítani, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni

- zöldségkonzerveket gyártani
- gyümölcsbefőtteket készíteni
- lekvárokat, szörpöket, pulpokat, velőket előállítani
- aszalni, szárítmányokat készíteni, savanyítani

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 541 04	Gyümölcspálinka-gyártó	részsakképesítés
3.3.4.	31 541 07	Sajtkészítő	részsakképesítés
3.3.5.	31 541 08	Sörgyártó	részsakképesítés
3.3.6.	31 541 09	Tejtermékgyártó	részsakképesítés
3.3.7.	31 541 10	Üdítőital-ipari termékgyártó	részsakképesítés
3.3.8.	31 541 12	Zöldség- és gyümölcsfeldolgozó	részsakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10897-12	Gyümölcspálinka-gyártás és jövedéki szabályozás
4.4.	10898-12	Sajt- és túrógyártás
4.5.	10899-12	Sörgyártás és jövedéki szabályozás
4.6.	10902-12	Zöldség-, gyümölcsfeldolgozás
4.7.	10900-12	Tejtermékgyártás
4.8.	10901-12	Üdítőital-, ásványvíz- és szikvízgyártás
4.9.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése
4.10.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.11.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.12.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10897-12	Gyümölcspálinka-gyártás és jövedéki szabályozás	gyakorlat
5.2.4.	10898-12	Sajt- és túrógyártás	gyakorlat
5.2.5.	10899-12	Sörgyártás és jövedéki szabályozás	gyakorlat
5.2.6.	10902-12	Zöldség-, gyümölcsfeldolgozás	gyakorlat
5.2.7.	10900-12	Tejtermékgyártás	gyakorlat

5.2.8.	10901-12	Üdítőital-, ásványvíz- és szikvízgyártás	gyakorlat
5.2.9.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	szóbeli
5.2.10.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.11.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.12.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése:

Gyümölcspálinka gyártása (gyümölcs és borgazdasági alapanyagok átvétele, cefrekészítés, erjesztés, főzés, finomítás, érlelés, tárolás, töltés, palackozás) a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint a jövedéki törvény előírásainak maradéktalan betartása mellett.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az évszaknak megfelelő gyümölcs felhasználásával gyümölcspálinkát készít, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 60 %

B) A vizsgafeladat megnevezése:

Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok elvégzése, vagy a kész gyümölcspálinka, borpárlat ellenőrzése és minősítése.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- alapanyagok minősítése, vagy
- borok alkohol és cukortartalmának meghatározása, vagy
- pálinka, borpárlat alkoholtartalmának meghatározása, vagy
- pálinka, vagy borpárlat érzékszervi minősítése (bírálat)

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

vagy

A) A vizsgafeladat megnevezése:

Különböző típusú sajtok (friss, érlelt, ömlesztett), sajt készítmények, valamint a túró technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A vizsgafeladat ismertetése:

A készítenő sajt, sajt készítmény, túró típusához megfelelő alapanyagok felhasználásával sajtot, vagy sajt készítményt, vagy ömlesztett sajtot, vagy túrot készít, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 60 %



B) A vizsgafeladat megnevezése:  
Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok elvégzése, vagy a kész sajt, túró ellenőrzése és minősítése.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- alapanyag-vizsgálat (tej savfoka, sűrűsége, zsírtartalma), vagy
- gyártásközi vizsgálatok (alvadékszilárdság, savó savfoka az adott műveleteknél), vagy
- a kész sajt/túró savfokának, pH-jának meghatározása, vagy
- a kész sajt/féleség érzékszervi minősítése, vagy
- túró érzékszervi minősítése.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

vagy

A) A vizsgafeladat megnevezése:  
Sör gyártása (alapanyagok átvétele, ellenőrzése, kezelése, tárolása, a sörfőzés műveleteinek végrehajtása, a kész sör kezelése, tárolása, fejtése) a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint a jövedéki törvény előírásainak maradéktalan betartása mellett.

A vizsgafeladat ismertetése:

A készítendő sör minőségéhez megfelelő alapanyagok felhasználásával sört készít, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 60 %

B) A vizsgafeladat megnevezése:  
Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok elvégzése, vagy a kész sör ellenőrzése és minősítése.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- malátavizsgálat, vagy
- sörfőzővíz, ivóvíz minőségének vizsgálata, vagy
- komló, komlókészítmények vizsgálata, vagy
- látszólagos, valószínűségi erjedésszint meghatározása, vagy
- a sör zavarosságának ellenőrzése, vagy
- CO<sub>2</sub>-tartalom meghatározása, vagy
- sörélesztő szintenyészet készítése, élesztőkezelése, vagy
- a kész sör vizsgálata, érzékszervi minősítése.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

vagy

A) A vizsgafeladat megnevezése:  
Különböző tejtermékek (a friss fogyasztású, savanyított, alvasztott, tartós termékek, valamint a vaj, sajt, ömlesztett sajt, túró), technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A vizsgafeladat ismertetése:

A készítendő tejtermék típusához megfelelő alapanyagok felhasználásával friss fogyasztású, savanyított, alvasztott, tartós termékeket, valamint a vaját, sajtot, ömlesztett sajtot, túró gyárt, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat aránya: 60 %

B) A vizsgafeladat megnevezése:  
Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok végzése, vagy a késztermék ellenőrzése és minősítése.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- alapanyag-vizsgálat (tej savfoka, sűrűsége, zsírtartalma), vagy
- gyártásközi vizsgálatok (savfok, sűrűség, pasztörözöttség, pH), vagy
- a késztermékek savfokának, pH-jának, zsírtartalmának meghatározása, vagy
- a késztermékek érzékszervi minősítése.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc  
A vizsgafeladat aránya: 20%

vagy

A) A vizsgafeladat megnevezése:  
Szénsavas üdítőital- és az ásványvízgyártás technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A vizsgafeladat ismertetése:  
A készítendő üdítőital minőségéhez megfelelő alap-, adalék-, ízesítő- és színezőanyagok felhasználásával elkészíti a terméket, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket, minősíti a készterméket. Az ásványvizes palackokat töltésre előkészíti, nyomáspróbát végez, palackoz, címkéz, gyűjtőcsomagolást (egységrakományt) készít.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat aránya: 60%

B) A vizsgafeladat megnevezése:  
A szikvízgyártás műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával

A vizsgafeladat ismertetése:  
A palackok, ballonok ellenőrzése után elvégzi a szikvíz gyártását (szaturálás), töltését, előkészíti szállításra a készterméket.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc  
A vizsgafeladat aránya: 20%  
vagy

A) A vizsgafeladat megnevezése:  
Különböző zöldség-, gyümölcskészítmények technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A vizsgafeladat ismertetése:  
A zöldség-, gyümölcskészítmények típusához (szárított, vagy aszalt, savanyított, vagy konzerv) megfelelő alapanyagok felhasználásával tartósítóipari terméket gyárt, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat aránya: 60 %

B) A vizsgafeladat megnevezése:  
Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok végzése, vagy a késztermék ellenőrzése és minősítése.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- alapanyag-vizsgálat, vagy
- gyártásközi vizsgálatok, vagy
- a késztermékek meghatározása, vagy
- a késztermékek érzékszervi minősítése.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Vállalkozási és jövedéki ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A hatályos jövedéki törvénnyel és vállalkozás indításával és működtetésével, termékértékesítéssel kapcsolatos ismeretek bemutatása.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges eszközök, berendezések (élelmiszervizsgáló laboratórium):
6.3.	cukortartalomhoz,
6.4.	maradék-cukor meghatározáshoz,
6.5.	alkoholtartalom meghatározáshoz,
6.6.	érezékszervi minősítéshez,
6.7.	savfok, pH meghatározáshoz,
6.8.	tej zsírtartalom meghatározásához,
6.9.	sajt/túró zsírtartalmának meghatározásához,
6.10.	tej sűrűségének meghatározásához,
6.11.	kultúrákészítéshez,

6.12.	hőmérséklet, térfogat és tömeg méréséhez
6.13.	szárazanyag-, nedvesség- és hamutartalom meghatározásához,
6.14.	malátavizsgálathoz,
6.15.	sörfőzővíz, ivóvíz minőségének vizsgálatához,
6.16.	komló, komlókészítmények vizsgálatához,
6.17.	látszólagos, valóságos erjedésfok meghatározásához,
6.18.	a sör zavarosságának ellenőrzéséhez,
6.19.	CO <sub>2</sub> -tartalom meghatározásához,
6.20.	sőrelesztő szintenyészet készítéséhez, élesztőkezeléshez,
6.21.	a kész sör vizsgálatához,
6.22.	tömeg-, térfogat- és sűrűségméréshez,
6.23.	ásványvíz minőségvizsgálatához,
6.24.	oldatkészítéshez,
6.25.	szárazanyag- és hamutartalom meghatározásához,
6.26.	munka-, tűz, környezetvédelmi berendezések, eszközök.
6.27.	Gyümölcspálinka gyártó eszközök, berendezések (pálinkafőző):
6.28.	gyümölcs- és borgazdasági alapanyagokat átvételéhez szükséges eszközök,
6.29.	cefréző berendezések,
6.30.	cefretárolók,
6.31.	főző- és finomító-üstök,
6.32.	mérőműszerek, biztonságtechnikai berendezések,
6.33.	derítők, szűrők, palackozók,
6.34.	a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések,
6.35.	munka-, tűz, környezetvédelmi berendezések, eszközök.
6.36.	Sajtgyártáshoz szükséges eszközök, berendezések (sajtüzem, sajtűhely, vagy tejüzem):
6.37.	alapanyag-tárolók, szűrők,
6.38.	tisztítócentrifuga, főlőzőgép, pasztőr, homogénező berendezés (a sajt típusától függően),
6.39.	sajtkészítő berendezés(ek),
6.40.	alvadék-leválasztók, csurgatóberendezések,
6.41.	sajtprések,
6.42.	sózóberendezés,
6.43.	csomagológépek,
6.44.	mérőműszerek, biztonságtechnikai berendezések,
6.44.	a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések,
6.45.	Munka-, tűz-, környezetvédelmi berendezések, eszközök.
6.46.	Csomagológépek,
6.47.	Sörgyártáshoz szükséges eszközök, berendezések (sörfőző, sörgyár):
6.48.	Alapanyag-tárolók, tisztítók, előkészítők,
6.49.	áztatók, csíráztatók,
6.50.	szárítók, aszalók,
6.51.	cefrézők, szűrők, erjesztő-tartályok, utóerjesztők,
6.52.	fejtőberendezések,
6.53.	palackozók,
6.54.	mérőműszerek, biztonságtechnikai berendezések,
6.55.	a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések.
6.56.	munka-, tűz- és környezetvédelmi berendezések, eszközök
6.57.	Tejtermékgyártáshoz szükséges eszközök, berendezések (tejüzem):
6.59.	friss fogyasztású tejtermékek gyártásához szükséges eszközök, berendezések,
6.60.	savanyított, alvasztott tejtermékek gyártásához szükséges eszközök, berendezések,
6.61.	tartós tejtermékek gyártásához szükséges eszközök, berendezések,
6.62.	vaj gyártásához szükséges eszközök, berendezések,
6.63.	sajtgyártáshoz szükséges eszközök, berendezések,
6.64.	túró gyártáshoz szükséges eszközök, berendezések
6.65.	melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések,

6.66.	Ásványvíz gyártáshoz (ásványvíz-üzem):
6.67.	víz kivétel gépei,
6.68.	tisztítóberendezések,
6.69.	tárolótartályok,
6.70.	vízkezelő berendezések,
6.71.	töltő-, zárógépek, -eszközök.
6.72.	Szikvízgyártáshoz (szikvízgyártó egység):
6.73.	vízkezelő berendezés,
6.74.	napi (kiegyenlítő tartály),
6.78.	hűtőberendezések,
6.79.	szikvízgyártó (szaturáló).
6.80.	Szénsavas üdítőital-gyártáshoz (üdítőital-gyártó üzem):
6.81.	üdítőital-készítő gépek.
6.82.	Univerzális eszközök, gépek, berendezések:
6.83.	különféle palackmosógépek, eszközök,
6.84.	mérőműszerek, biztonságtechnikai berendezések,
6.85.	a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések.
6.86.	munka-, tűz-, környezetvédelmi berendezések, eszközök
6.87.	Zöldség-, gyümölcsfeldolgozás eszközök, berendezések
6.88.	zöldség-, gyümölcskészítmények alapanyagának előkészítéséhez,
6.89.	zöldségkonzervek gyártásához,
6.90.	gyümölcsbefőttek készítéséhez,
6.91.	lekvárok készítéséhez,
6.92.	szörpök készítéséhez,
6.93.	pulpok, velők készítéséhez,
6.94.	aszaló berendezések,
6.95.	szárítók,
6.96.	savanyítás eszközei, berendezései,
6.97.	egyedi és gyűjtőcsomagolás eszközei, berendezései
6.98.	a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések,
6.99.	munka-, tűz, környezetvédelmi berendezések, eszközök.

## 7. EGYEBEK

Az évközi és az összefüggő szakmai gyakorlat, valamint a szakmai gyakorlati vizsga megszervezhető termelő üzemben, illetve tanüzemben, vagy tanműhelyben, ha a tárgyi feltételek rendelkezésre állnak.

A szikvízgyártó munkakör betöltéséhez, foglalkozás gyakorlásához szükségesek a külön jogszabályban meghatározott feltételek.

**A 23. sorszámú Élelmiszeripari technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye****1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 541 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Élelmiszeripari technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3113	Élelmiszeripari technikus	Élelmiszeripari technikus

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Önállóan vagy mérnöki irányítással élelmiszer-ipari üzemekben vagy laboratóriumokban az élelmiszer alapanyagainak minőségi és mennyiségi átvételében, vizsgálatában, feldolgozásában, tárolási és csomagolási munkáiban vesz részt.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- alapanyagokat, felhasznált anyagokat, félkész-, és késztermékeket átvenni, mintát venni, vizsgálatokat végezni;
- gyártásközi és késztermék vizsgálatokat végezni, szükséges intézkedéseket megtenni;
- munka-, tűz-, környezetvédelmi és minőségbiztosítási munkát végezni;
- élelmiszeripari higiénikus tevékenységet végezni;

- élelmiszergyártási tevékenységben részt venni;
- élelmiszergyártásban előforduló alpméréseket végezni/végeztetni;
- eszközöket használni, gépeket kezelni, berendezéseket üzemeltetni;
- technológiai utasítások, környezetvédelmi, munkavédelmi és minőségbiztosítási előírásokat betartani és betartatni;
- jegyzőkönyveket, minőségbiztosítási dokumentumokat vezetni;
- gyártmányfejlesztésben kisebb részfeladatokat ellátni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	55 541 01	Bor- és pezsgőgyártó szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.4.	55 541 02	Cukor- és édesipari szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	55 541 03	Erjedés- és üdítőitalipari szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.6.	55 541 04	Hús- és baromfiipari szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.7.	55 541 05	Malom- és keveréktakarmány-ipari szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.8.	55 541 06	Sütő- és cukrászipari szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.9.	55 541 07	Tartósítóiipari szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.10.	55 541 08	Tejipari szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10894-12	Élelmiszeripari műveletek és gépek
4.4.	10895-12	Általános élelmiszeripari technológiák
4.5.	10903-12	Élelmiszeripari alpmérések
4.6.	10904-12	Higiénia és minőségbiztosítás
4.7.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése
4.8.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.10.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Záró-dolgozat készítése, beadása iskolai rendszerű képzés esetén legkésőbb az utolsó tanítási napig.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Záró dolgozat készítése

F.) A vizsgafeladat ismertetése: A záró dolgozatok tárgya komplex feladat, az élelmiszeripari műveletek és gépek vagy az általános élelmiszeripari technológiák területéről az esetleges későbbi szakmai irányultságnak megfelelően.

A vizsgafeladat időtartama: 0

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

A vizsgafeladat megnevezése: Élelmiszeripari alpmérések végzése

G.) A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett feladatot old meg az élelmiszeriparban alkalmazott mérésekkel kapcsolatban. A gyakorlati vizsgafeladat a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott, Élelmiszeripari alpmérések modulra épül. A konkrét feladatokat a vizsga elnöke előzetesen jóváhagyja. A jelölt a feladat megoldása során szabványokat, műszerkönyveket, táblázatokat alkalmazhat. A mérési eredményének rögzítése történhet számítógépen vagy jegyzőkönyv formájában

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Általános élelmiszeripari technológiai, munka-, tűz- és környezetvédelmi ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Az írásbeli vizsgafeladat komplex, általános élelmiszeripari technológiai ismereteket tartalmaz 80%-ban, munka-, tűz- és környezetvédelmi ismereteket 20%-ban.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Záró-dolgozat védeése

A vizsgafeladat ismertetése: Az elkészített és értékelt záró dolgozat bemutatása és válasz adása az előre megadott két témakörből feltett kérdésekre.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Higiénia és minőségbiztosítás

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott Higiénia és minőségbiztosítás modulra épül. Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában



5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógép nyomtatóval, projektorral
6.3.	Szoftverek
6.4.	Vegyifülke, elszívó-berendezés
6.5.	Klasszikus analitika eszközei, berendezései
6.6.	Műszeres analitika eszközei, berendezései, műszerei
6.7.	Laboratóriumi gyors- és analitikai mérlegek
6.8.	Szárítószekrények, izzítókemencék
6.9.	Fagyasztó és hűtőszekrények
6.10.	Autoklávok
6.11.	Desztilláló berendezés, ioncserélő berendezés
6.12.	Egyéni védőfelszerelések
6.13.	Tűzvédelmi és munkabiztonsági eszközök
6.14.	Kémiai táblázatok, vegyszer és műszerkatalógusok
6.15.	Hőátadás berendezései
6.16.	Aprítás berendezései
6.17.	Szétválasztás berendezései
6.18.	Homogenizálás berendezései
6.19.	Bepárlás, kristályosítás, szárítás, lepárlás, fermentálás berendezései
6.20.	Anyaghalmazok szállító berendezései, szállító eszközök
6.21.	Takarítás, tisztítás, fertőtlenítés eszközei

### 7. EGYEBEK

A záró dolgozatokat csak a képző intézmény által jóváhagyott témában lehet benyújtani.

Formai követelményeit az intézmény határozza meg. Terjedelme: 20 oldal, valamint a kapcsolódó melléletek.

A záró dolgozatnak tükröznie kell a választott téma (kiinduló rendszer) összefüggéseit, kapcsolódásait. A kidolgozást olyan mélységig kell elkészíteni, hogy az bemutassa a kitűzött feladat egy reális megoldását.

A záró dolgozatokat a komplex szakmai vizsgát megelőzően, legalább 15 nappal az előzetes szakmai bírálattal együtt a vizsgabizottság elnökének rendelkezésére kell bocsátani. A vizsgabizottság elnöke vizsgálja, hogy a kitűzött feladat nehézségi foka megfelel-e az elvárható szintnek és a dolgozat eleget tesz-e a formai követelményeknek.

A szakmai gyakorlat, valamint a szakmai gyakorlati vizsga megszervezhető termelő üzemen, illetve tanüzemen, vagy tanműhelyben, laboratóriumban, ha a tárgyi feltételek rendelkezésre állnak.

A szakirányú ágazati szakközépiskolai tanulmányokat befejező, szakmai érettségét szerzett tanulók a 13. évfolyamon készíthetők fel a komplex szakmai vizsgára, ezért számukra az összefüggő szakmai gyakorlat teljesítése a szakképző évfolyam megkezdése előtt történik.

## A 24. sorszámú Erdészeti és vadgazdálkodási technikus szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 623 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Erdészeti és vadgazdálkodási technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképző évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei: -
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra.

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.1.	3132	Erdő- és természetvédelmi technikus	Kerületvezető erdész Beosztott erdész Kerületvezető vadász Beosztott vadász
3.1.2.	6211	Erdészeti foglalkozású	Erdőművelő
3.1.3.	6212	Fakitermelő (favágó)	Fakitermelő
3.1.4.	6220	Vadgazdálkodási foglalkozású	Vadász-vadtenyésztő

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az erdőgazdálkodás, a vadgazdálkodás és a természetvédelem területén szükséges kompetenciákkal rendelkezik és alkalmas középfokú végzettséget igénylő munkakörök ellátására. Ezekben a területeken alkalmas középszintű vezetői feladatok ellátására, vagy vállalkozóként önálló munkavégzésre illetve annak megszervezésére.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- együttműködni a munkahelyi vezetővel,
- közreműködni a vállalati feladatok elvégzésében,
- irányítani a rábízott dolgozók munkáját.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

A kapcsolódó alap-szakképesítés, részszerkesztés, szakképesítés-ráépülés		
azonosító száma	megnevezése	szakképesítés köre
-	-	-

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerint</b>	
4.2.	<b>azonosítója</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10966-12	Erdészeti és vadgazdálkodási alapismeretek
4.4.	10967-12	Erdőművelés
4.5.	10968-12	Erdőhasználat
4.6.	10969-12	Vadászat
4.7.	10970-12	Vadgazdálkodás
4.8.	10971-12	Erdőgazdasági géptan
4.9.	10972-12	Erdőbecslés, erdőrendezés
4.10.	10973-12	Erdészeti gazdálkodás, vezetés, szervezés
4.7.	11498-12	Foglalkoztatás I.
4.8.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.9.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

A szakmai vizsga megkezdésének feltétele a „B”, vagy „T” kategóriás gépjárművezetői jogosítvány megléte.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Felismerés

A vizsgafeladat ismertetése:

A feladat során a tanulóknak a kiadott fajlista alapján a vizsgára összeállított kollekciókban megadott növényeket, állatokat, vadnyomokat kell felismerniük. A kollekciókban legalább 20, de legfeljebb 40 felismerési anyagnak kell szerepelnie.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

## B.) A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai gyakorlati feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgázóknak az erdészet és a vadgazdálkodás szakterületére jellemző gyakorlati vizsgatételek közül kell egyet megoldaniuk a következő szakterületekből: termőhely feltárás; szaporítóanyag-termelés; erdősítés; erdőnevelés; erdővédelem; erdőhasználat; erdő- és fatömeg becslés; erdőgazdasági, vadgazdasági gépek üzemeltetése, karbantartása; területellenőrzés; élőhely fejlesztés; vadvédelem; vadászat, vadászatszervezés; vadállomány szabályozás; vadgazdálkodási berendezések létesítése, karbantartása; vadtenyésztés, vadbefogás; vadkárelhárítás; erdő- és vadgazdálkodással kapcsolatos nyilvántartási és adminisztrációs munkák.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai írásbeli

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgafeladat során a vizsgázóknak központilag kiadott feladatlapot kell megoldaniuk. A feladatlapon szereplő feladatok kérdések formájában felelelik a IV. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulok mindegyikét.

A feladatlapon a kérdések típusa 50%-ban feleletválasztós 50 %-ban kifejtő és szakmai számítás.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: „A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

### 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

A gyakorlati vizsgatevékenység felismerési vizsgafeladatának teljesítése alapkritérium. Amennyiben a vizsgázó nem teljesíti legalább 61%-os eredménnyel, a szakmai gyakorlati vizsgáját nem folytathatja, a gyakorlati vizsgarészre kapott osztályzata elégtelen. Az a vizsgázó, akinek felismerési eredmény 51-60%-os volt, egy másik felismerési kollekción (póttétel) javíthat. Amennyiben a második feladatmegoldásában eléri a 61 %-os eredményt, tovább haladhat. A vizsgázó a gyakorlati vizsgarész feladatát akkor húzhatja ki az erre szolgáló tételsorból, ha a felismerés vizsgafeladatát legalább a pótétellel sikeresen teljesítette. Az a vizsgázó, aki a felismerési vizsgacselekményében nem érte el az 51%-os eredményt, nem kaphat javítási lehetőséget, és nem haladhat tovább a gyakorlati vizsgán. Aki a felismerési vizsgafeladatát pótétellel tudta teljesíteni, az a gyakorlati vizsgarész értékelésénél elégségesnél jobb értékelést nem kaphat, függetlenül attól, hogy a gyakorlati vizsgafeladatát milyen eredménnyel teljesítette.

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	A gyakorlatok lebonyolítását szolgáló tanerdő, gyakorló helyszín, amely tartalmaz csemetetermesztésre alkalmas területet
6.3.	Az erdőgazdálkodási és a vadgazdálkodási munkákhoz tartozó erőgépek és munkagépek: vontató, csörlős közelítőgép, erdészeti rakodógép, kérgezőgép, hasítógép, talajművelési és erdőművelési munkagépek
6.4.	Motorfűrészek, nyeles tisztítófűrészek, fűkaszák
6.5.	A gyakorlati helyszínek megközelítésére és az eszközök szállítására szolgáló járművek (autóbusz, teherautó, mikrobusz, terepjáró autó)
6.6.	Erőművelési kéziszerszámok
6.7.	Erdőhasználati kéziszerszámok
6.8.	Mezőgazdasági kéziszerszámok
6.9.	Növényi, állati, gomba, vadnyom preparátumok, fametszetek, gyűjtemények, határozó könyvek, határozáshoz és preparáláshoz szükséges eszközök (mikroszkópok, lupék, szikék, csipeszek, fészítő és préselő eszközök stb.)
6.10.	Erdőbecslési és geodéziai mérőeszközök, alap és erdőtervi térképek, fatömegtáblák, normatáblák
6.11.	Rajzeszközök
6.12.	Szertári modellek, makettek
6.13.	Géptani anyagok, gépelemek, gépek és gépalkatrészek, valamint ezek szemléltető modelljei, makettjei
6.14.	Géptani gyakorlatokhoz szükséges hegesztő és forrasztó berendezések, kulcskészletek, kézi szerszámok
6.15.	Kézi eszközök nyelezéséhez, karbantartásához szükséges élező és faipari gépek (köszörű, szalagfűrész, körfűrész, egyengető és vastagsági gyalu, csiszológépek, egyszerű faipari kézi eszközök)
6.16.	Munkaruha, védőruha
6.17.	Védőeszközök
6.18.	Sörétes vadászfegyver típusonként minimum 1 db
6.19.	Nagygolyós vadászfegyver minimum 1 db
6.20.	Kisgolyós fegyver minimum 2 db
6.21.	Céltávcsövek
6.22.	Kereső távcsövek
6.23.	Keltetőgép
6.24.	Vadfajok trófeái
6.25.	Élvefogó madár- és szörmés ragadozó csapdák
6.26.	A trófea kikészítés eszközei
6.27.	Vadászható és védett fajokról digitális képek
6.28.	Vadkárokat szemléltető anyagok
6.29.	Vadgazdálkodási, vadászati berendezések, szemléltető anyagok
6.30.	Csalsípok, bögőkürtök
6.31.	Ebtartáshoz és a használatához szükséges eszközök
6.32.	A szakmai gyakorlatokhoz és elméleti órákhoz szükséges oktatási helyek és oktatástechnikai eszközök
6.33.	Számítógép és más informatikai eszközök (nyomtató, internetes hozzáférés, szoftverek)

## 7. EGYEBEK

A szakmai bizonyítvány birtokában kérhető a 83/2003. (VII. 16.) FVM rendeletben meghatározott gépkezelői jogosítványok kiadása.

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:  
Országos Erdészeti Egyesület,  
1021 Budapest, Budakeszi út 91.

## A 25. sorszámú Erdészeti gépészmérnök megnevezésű szakképzés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképzés azonosító száma: 54 521 02
- 1.2. Szakképzés megnevezése: Erdészeti gépészmérnök
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzés: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzés: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra,  
a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképzéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképzéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3116	Gépészmérnök	Mező- és erdőgazdasági gépészmérnök
3.1.3.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdői tuskózógép-kezelő
3.1.4.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdészeti felkészítőgép kezelője
3.1.5.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdészeti gépész
3.1.6.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdészeti motorfűrészkezelő
3.1.7.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdészeti rakodógép kezelője
3.1.8.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdőművelési gépkezelő

3.1.9.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Faaprítógép-kezelő
3.1.10.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Fakitermelő gépész
3.1.11.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Fakitermelő-gép kezelője
3.1.12.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Láncfűrész-kezelő
3.1.13.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Traktorvezető
3.1.14.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Dieselmotor szerelő
3.1.15.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Közúti járműszerelő
3.1.16.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Nehézgépjármű szerelő
3.1.17.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Hidraulika szerelő
3.1.18.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Rakodógép-szerelő
3.1.19.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Szállítószalag szerelő
3.1.20.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Targoncaszerelő
3.1.21.	8211	Mechanikai gép-összeszerelő	Motorkészítő
3.1.22.	8211	Mechanikai gép-összeszerelő	Porlasztó készítő

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Részt vesz az erdészeti géprendszerek, gépek, berendezések, eszközök kiválasztásában, üzemeltetésében, karbantartásában és javításában. Erdészeti vállalatoknál, vállalkozásoknál, szolgáltató részlegeknél üzembe helyezi és átadja az új, felújított gépeket, irányítja az erdőgazdasági tevékenységet végző gépcsoportok munkáját.

Előkészíti, előkészíteti a gépeket az előírt követelmények szerinti feladatok ellátásához. Végzi és szervezi az üzemzavarok feltárását, kivizsgálását és megszüntetését.

Gondoskodik a termeléshez szükséges anyagok és a megtermelt erdei termékek, alapanyagok szállításáról, tárolásáról.

Irányítja, végrehajtja a erdészeti termelés gépi munkáit, biztosítja a műszaki feltételeket. Kapcsolatot tart az ügyféllel.

Betartja és betartatja a munka-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára, szerelési-javítási technológiára vonatkozó egyéb előírásokat.

### A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a feladatai elvégzéséhez szükséges erdőgazdasági műszaki erőforrásokat az erdőgazdasági termelés gépeit, valamint az ehhez szükséges adaptereket kiválasztani;
- talajművelést, tápanyagpótlást, vetést, ültetést, palántázást, csemetekerti növényápolást elvégezni;
- végrehajtani a csemetekiemieltést, a vermetést, valamint egyéb csemetekerti feladatokat;
- megfelelően elvégezni a fakitermelési feladatokat kézi és gépi eszközökkel;
- elvégzi a vágástakarítást, a bozótirtást, a tuskózást, valamint a tuskó kiemelését;
- fűrészelést végezni motorfűrészsel, döntési, gallyazási és darabolási feladatokat ellátni;
- választékolást pontosan, szakszerűen végrehajtani;
- közelítést végrehajtani csörlős, traktoros és egyéb közelítő géppel;
- szállítást és egyéb vágástéri faanyagmozgató gépeket üzemeltetni;
- a felkészítő gépeket (kérgező, hasító, aprító gépeket üzemeltetni);
- különböző erdészeti rakodó gépekkel faanyagot mozgatni, felterhelést és leterhelést végrehajtani;
- az erdőgazdasági gép, gépegység állapotát diagnosztikai eszközökkel bevizsgálni, hibabehatárolást végezni;
- szerkezeti egységek, alkatrészek hiba-felvételezését elvégezni;
- javítási, karbantartási dokumentációt értelmezni, készíteni és vezetni;
- karbantartási, javítási ütemtervet készíteni, javaslatot tenni a tervezett felújítási munkálatokra;
- az erdőgazdasági termelés gépeinek és erőforrásainak javítására, felújítására;
- ellenőrizni az erdőgazdasági gépek funkcionális működését és átadni az üzemeltetőnek;
- irányítani az erdőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetését, üzemfenntartását;

- irányítani és végrehajtani az erdészeti termelés gépeivel az erdőgazdasági munkákat, biztosítani a műszaki feltételeket;
- betartani és betartatni az erdőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetése és javítása során a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat;
- kapcsolatot tartani az ügyfelekkel;
- szervezési és vezetési feladatokat ellátni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10966-12	Erdészeti és vadgazdálkodási alapismeretek
4.4.	11510-12	Erdőgazdasági erőforrások
4.5.	10976-12	Erdőgazdasági termelés gépei
4.6.	10977-12	Gépek üzemeltetése az erdőgazdaságban
4.7.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.8.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.9.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.10.	10971-12	Erdőgazdasági géptan
4.11.	10973-12	Erdészeti gazdálkodás, vezetés, szervezés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

A mezőgazdasági vontató vezetésére jogosító vezetői engedély ("T" kategóriára, korlátozás nélkül érvényes vezetői jogosultság, illetve "C+E" vagy "C1+E" kategóriára érvényes vezetői engedély).

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

C.) Erdészeti erő- és munkagépek javítása, előkészítése üzemeltetésre (javítóműhely, gépszín, tanműhely).

A vizsgafeladat ismertetése: A komplex vizsga tételsora tartalmazza az erőforrás és a munkagép állapotfelmérését, javítását, üzemeltetésre való előkészítését. A feladatsor magába foglalja az Erdészeti és vadgazdálkodási alapismeretek, Erdőgazdasági erőforrások, Erdőgazdasági termelés gépei modulok tananyagát. A feladat végrehajtásához a gyártó által kiadott gépkönyvek használhatók.



A vizsgafeladat időtartama: 180 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

D.) Erdőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetése (tangazdaság, termelőüzem, erdő).

A komplex vizsga téfelsora tartalmazza a gépkapcsolat létrehozása, gépcsoport beállítása, kijelölt üzemeltetési feladat végrehajtását. A feladatsor magába foglalja az Erdészeti és vadgazdálkodási alapismeretek, a Gépek üzemeltetése az erdőgazdaságban modulok tananyagát. A feladat végrehajtásához a gyártó által kiadott gépkönyvek használhatók.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai ismeretek, komplex írásbeli vizsga  
A feladatlap a következő modulokból tartalmaz feleletválasztásos, rajzos és kifejtős kérdéseket az alábbi százalékos arányban:

- |  |     |
|--|-----|
| - Erdészeti és vadgazdálkodási alapismeretek | 20% |
| - Erdőgazdasági erőforrások                  | 25% |
| - Erdőgazdasági termelés gépei               | 30% |
| - Gépek üzemeltetése az erdőgazdaságban      | 25% |

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: „A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kézi-és szerelőszerszámok
6.3.	Járművezető-képzésre alkalmas traktor pótkocsival
6.4.	Függesztett, félig függesztett és váltva forgató eke
6.5.	Sorközművelő és szántóföldi kultivátor
6.6.	Szerves- és műtrágya-szóró
6.7.	Erdészeti ültető és palántázógép
6.8.	Sorba-, szóróvetőgép
6.9.	Szemenkénti vetőgép

6.10.	Fűkasza, szárazító
6.11.	Rendkezelő, bálázó
6.12.	Motor és tisztító fűrészek
6.13.	Favédelmi permetező
6.14.	Szárazító, bozótirtó
6.15.	Erdészeti rakodógép
6.16.	Csuklós erdészeti traktor
6.17.	Hidraulikus daruval ellátott erögép
6.18.	Vágástakarító
6.19.	Tuskózó
6.20.	Bozótirtó
6.21.	Gyökérfésű
6.22.	Szárnyas altalajlazító
6.23.	Gödörfúró
6.24.	Sorközművelő kultivátor
6.25.	Iskolázógép
6.26.	Csmeteültető-gép
6.27.	Dugványozógép
6.28.	Kézi-és szerelőszerszámok
6.29.	Dízel befecskendező fűvókabeállító készülék
6.30.	Diagnosztikai mérőberendezés Ottó-, dízelmotorokhoz
6.31.	Sűrítési végnyomásmérő
6.32.	Fagyálló folyadékmérő műszer
6.33.	Elektromos próbapad
6.34.	Elektromos mérőkészülékek
6.35.	Kezelési, karbantartási és javítási utasítások a gépekhez, berendezésekhez
6.36.	Egyéni és általános védőfelszerelések

## 7. EGYEBEK

### A 26. sorszámú Erdészeti szakmunkás megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 623 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Erdészeti szakmunkás
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:     alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában.
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdaság szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%

2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező.

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;

2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6211	Erdészeti foglalkozású	Erdész-segéd
3.1.3.	6211		Erdőfelújító
3.1.4.	6211		Erdőfenntartó
3.1.5.	6211		Erdőkerülő
3.1.6.	6211		Erdőtelepítő
3.1.7.	6212	Fakitermelő (favágó)	Erdészeti munkás, láncfűrészkezelő
3.1.8.	6212		Fakitermelő
3.1.9.	6212		Fakitermelő erdőtisztító
3.1.10.	6212		Favágó
3.1.11.	6212		Fűrész (erdőművelő)
3.1.12.	6212		Kérgező, faragó
3.1.13.	6212		Kézi és gépi favágó (kiszépcs)
3.1.14.	6212		Kézi fakitermelő
3.1.15.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdészeti felkészítőgép kezelője
3.1.16.	8421		Erdészeti motorfűrészkezelő
3.1.17.	8421		Erdészeti rakodógép kezelője
3.1.18.	8421		Erdőművelési gépkezelő
3.1.19.	8421		Faaprítógép-kezelő
3.1.20.	9332	Egyszerű erdészeti, vadászati, halászati foglalkozású	Erdei melléktermékgyűjtő és -hasznosító
3.1.21.	9332		Erdeitermés-gyűjtő
3.1.22.	6220	Vadgazdálkodási foglalkozású	Vadbefogó
3.1.23.	6220		Vadettető, vadtakarmányozó

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az erdészeti szakmunkásképzés célja: az erdő- és vadgazdálkodás számára olyan megfelelő biológiai ismeretekkel, széleskörű műszaki és gyakorlati ismeretekkel rendelkező szakemberek biztosítása, akik az erdő- és vadgazdálkodás során előforduló, technikusai képzettséget nem igénylő valamennyi feladatot, munkafolyamatot képesek önállóan elvégezni.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- Fakitermelési műveleteket elvégezni
- Erdőművelési feladatokat megoldani
- Vállalkozást indítani, működtetni
- Motorfűrészeket, motoros adaptereket kezelni
- Erő-és munkagépeket kezelni, karbantartani
- Közelítő-gépeket, rakodógépeket, felkészítő-gépeket kezelni
- Felismerni a legfontosabb fa-és cserjefajokat
- Vadgazdálkodási berendezéseket készíteni, vadetetését végezni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	21 623 01	Erdőművelő	Részsakképesítés
3.3.4.	31 623 01	Fakitermelő	Részsakképesítés
3.3.5.	21 623 02	Motorfűrész-kezelő	Részsakképesítés
3.3.6.	35 623 01	Lakott-területi fakitermelő	Szakképesítés ráépülés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10979-12	Növénytani és vállalkozási ismeretek
4.4.	10980-12	Gallyazás, darabolás
4.5.	10981-12	Fakitermelés
4.6.	10982-12	Erdőművelés
4.7.	10983-12	Erdészeti és vadászati alapismeretek
4.8.	10984-12	Erő-és munkagépek, faanyagmozgatás
4.9	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.10	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.11	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Mezőgazdasági vontató vezetésére feljogosító jogositvány (T kategória vagy B kategória)

15 óra igazolt rakodógép-kezelői gyakorlat

15 óra igazolt közelítőgép-kezelési gyakorlat

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10979-12	Növénytani és vállalkozási ismeretek	gyakorlati, szóbeli
5.2.4.	10980-12	Gallyazás, darabolás	gyakorlati, szóbeli
5.2.5.	10981-12	Fakitermelés	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.6.	10982-12	Erdőművelés	gyakorlati, szóbeli
5.2.7.	10983-12	Erdészeti és vadászati alapismeretek	gyakorlati, szóbeli
5.2.8.	10984-12	Erő-és munkagépek, faanyagmozgatás	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.9.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Növénytani és vállalkozási ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése: Felismeri az erdőben előforduló leggyakoribb fa- és cserjefajokat, gombákat, lágyszárú növényeket. Költségvetés, üzleti terv, szerződés, árajánlat, megrendelő, kérvény, pályázat készítése, vállalkozás indításával, működtetésével kapcsolatos ügyek intézése.

A vizsgafeladat időtartama: 70 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Motorfűrés- és motoros adapter-kezelés és karbantartás.

A vizsgafeladat ismertetése: Gallyazás, darabolás, felkészítés, készletezés munkaműveleteinek végrehajtása, motorfűrészek és adapterek kezelése és karbantartása

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

C.) A vizsgafeladat megnevezése: Fakitermelési ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése: Fadöntés vágásterületen (gyérítésben vagy véghasználatban), valamint választékolási és számbavételi ismeretek alkalmazása.

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

D.) A vizsgafeladat megnevezése: Erdőművelési ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése: Csemetekerti munkák, maggyűjtési munkák végzése, erdősisítés kivitelezése, ápolások végzése, állománynevelés

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

E.) A vizsgafeladat megnevezése: Erdészeti erő-és munkagéptani ismeretek, faanyagmozgatás.

A vizsgafeladat ismertetése: Erő- és munkagépek karbantartása, közelítés, rakodás, szállítás végrehajtása

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

F.) A vizsgafeladat megnevezése: Erdészeti és vadgazdálkodási alapismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése: Legfontosabb vadfajok felismerése, vadgazdálkodási létesítmények készítése, talajminták gyűjtése, közjóléti létesítmények, határjelek karbantartása. A leggyakoribb hasznosítható melléktermékek felismerése

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Fakitermelési ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Fakitermelés műveletei, faanyagismeret, fahibák, választékismeret, fakitermelés eszközei.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5 %

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Erő- és munkagéptani ismeretek, faanyagmozgatás

A vizsgafeladat ismertetése: Erő-és munkagépek felépítése, karbantartása, faanyagmozgatási ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5 %

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: A gallyazás, darabolás, felkészítés, készletezés műveletei

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Növényteni és vállalkozási ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

C.) A vizsgafeladat megnevezése: Fakitermelési ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

D.) A vizsgafeladat megnevezése: Erdőművelési ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

E.) A vizsgafeladat megnevezése: Erdészeti és vadászati alapismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

F.) A vizsgafeladat megnevezése: Erő-és munkagéptan, faanyagmozgatás

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: „A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

Ha a vizsgázó, a gyakorlati vizsgán súlyosan megsérti a balesetelhárítási szabályokat, és ezzel saját, vagy mások testi épségét veszélyezteti, akkor a vizsgát azonnal meg kell szakítani, és a vizsgázó a gyakorlati vizsgájára elégtelen osztályzatot kap.

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógép
6.3.	Irodaszerek
6.4.	Nyomtató
6.5.	A gyakorlatok lebonyolítását szolgáló tanerdő, gyakorló helyszín, amely tartalmaz csemetetermesztésre alkalmas területet
6.6.	Az erdőgazdálkodási és a vadgazdálkodási munkákhoz tartozó erőgépek és munkagépek: vontató, csörlős közelítőgép, erdészeti rakodógép, kérgezógép, hasítógép, talajművelési és erdőművelési munkagépek
6.7.	Motorfűrészek, nyeles tisztítófűrészek, fűkaszák
6.8.	Erdészeti növényvédelem gépei, eszközei, tartozékok
6.9.	Talajművelés eszközei és gépei
6.10.	Maggazdálkodás, csemetenevelés eszközei és gépei
6.11.	Erdőfelújítás és ápolás eszközei és gépei
6.12.	Fakitermelés eszközei és gépei
6.13.	Emelőkosaras munkagép
6.14.	Vontatott nyesedékaprító gép

6.15.	Mellékhasználat eszközei és gépei
6.16.	Anyagmozgatás eszközei és gépei
6.17.	Gyűjtőeszközök, kéziszerszámok
6.18.	Szárító, aszaló és egyéb feldolgozó eszközök, berendezések
6.19.	Vadászfegyverek, töltények
6.20.	Vadgazdálkodási berendezések
6.21.	Erdővédelem, erdőbecslés berendezései, eszközei
6.22.	Telefon, rádió
6.23.	Gépjárművek, közlekedési eszközök (autóbusz, teherautó, terepjáró gépkocsi)
6.24.	Növényi, állati, gomba, vadnyom preparátumok, fametszetek, gyűjtemények, határozó könyvek
6.25.	Géptani anyagok, gépelemek, gépek és gépalkatrészek, valamint ezek szemléltető modelljei, makettjei
6.26.	Mikrobuszok (csoportonként 1 db)
6.27.	Védőruha
6.28.	Védőeszközök, egyéni védőfelszerelések
6.29.	Elsősegélynyújtó berendezések
6.30.	Oktatástechnikai eszközök

## 7. EGYEBEK

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Országos Erdészeti Egyesület,  
1021 Budapest, Budakeszi út 91.

### A 27. sorszámú Erdőművelő megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 21 623 01
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Erdőművelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: befejezett iskolai végzettséget nem igényel
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%



2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6211	Erdészeti foglalkozású	Erdőfelújító
3.1.3.	6211		Erdőfenntartó
3.1.4.	6212	Fakitermelő	Fűrész (erdőművelő)

3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Olyan szakember, aki részt vesz a csemetenevelési és maggazdálkodási munkákban. Erdősítést végez, ápolja az erdősítéseket. Részt vesz a biotikus és abiotikus károk felszámolásában.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- szaporítóanyagot gyűjteni,
- csemetét nevelni,
- erdősítést végezni,
- ápolási munkákat végrehajtani,
- az állománynevelési munkákban részt venni,
- a különféle károk felszámolásában közreműködni.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 623 01	Erdészeti szakmunkás	Szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10979-12	Növénytani és vállalkozási ismeretek
4.4.	10982-12	Erdőművelés

### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10979-12	Növénytani és vállalkozási ismeretek	gyakorlati, szóbeli
5.2.4.	10982-12	Erdőművelés	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Növénytani és vállalkozási ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése: Felismeri az erdőben előforduló leggyakoribb fa- és cserjefajokat, gombákat, lágyszárú növényeket. Költségvetés, üzleti terv, szerződés, árajánlat, megrendelő, kérvény, pályázat készítése, vállalkozás indításával, működtetésével kapcsolatos ügyek intézése.

A vizsgafeladat időtartama: 70 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Erdőművelési ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése: Csemetekerti munkák, maggyűjtési munkák végzése, erdősítés kivitelezése, ápolások végzése, állománynevelés

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Növénytani és vállalkozási ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Erdőművelési ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: „A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

Ha a vizsgázó, a gyakorlati vizsgán súlyosan megsérti a balesetelhárítási szabályokat, és ezzel saját, vagy mások testi épségét veszélyezteti, akkor a vizsgát azonnal meg kell szakítani, és a vizsgázó a gyakorlati vizsgájára elégtelen osztályzatot kap.

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógép
6.3.	Irodaszerek
6.4.	Nyomtató
6.5.	Talajművelés eszközei és gépei
6.6.	Maggazdálkodás, csemetenevelés eszközei és gépei
6.7.	Erdőfelújítás, erdőtelepítés és ápolás eszközei és gépei
6.8.	Telefon, rádió
6.9.	Mikrobusz
6.10.	Oktatástechnikai eszközök
6.11.	Egyéni védőfelszerelések

## 7. EGYEBEK

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Országos Erdészeti Egyesület,  
1021 Budapest, Budakeszi út 91.

### A 28. sorszámú Erjedés- és üdítőitalipari szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 541 03
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Erjedés- és üdítőital-ipari szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:

- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Élelmiszeripari technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3113	Élelmiszeripari technikus	Élelmiszeripari technikus
3.1.3.	3113	Erjedés- és üdítőital-ipari technikus	Erjedés- és üdítőital-ipari technikus
3.1.4.	3113	Szeszipari technikus	Szeszipari technikus

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Az Erjedés- és üdítőital-ipari szaktechnikus képes a szakterülethez tartozó technológiai folyamatok elvégzésére, irányítására, gépi berendezések üzemeltetésére, a biztonságos élelmiszer előállítására. Betartja és betartatja a munka-, tűz- és környezetvédelmi, valamint az erjedés- és üdítőital- ipari szakterületre vonatkozó egyéb előírásokat.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- Alapanyag átvételt, minősítést és előkészítést végezni
- Üdítőitalt gyártani
- Szeszesitalt gyártani
- Keményítőt és keményítő hidrolizátumot gyártani
- Sütőlesztőt gyártani
- Ecetet gyártani
- Malátát és sört gyártani
- Gyümölcspálinkát és szeszt gyártani
- Műszaki feladatokat ellátni
- Élelmiszerbiztonsági és üzembiztonsági feladatokat ellátni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 541 02	Élelmiszeripari technikus	Szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10910-12	Italgyártás
4.4.	10911-12	Keményítő és keményítő hidrolizátum gyártása
4.5.	10912-12	Élesztő- és ecetgyártás
4.6.	10913-12	Maláta- és sörgyártás
4.7.	10914-12	Szeszgyártás

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10910-12	Italgyártás	írásbeli
5.2.4.	10911-12	Keményítő- és keményítő hidrolizátum gyártása	írásbeli
5.2.5.	10912-12	Élesztő- és ecetgyártás	írásbeli
5.2.6.	10913-12	Maláta- és sörgyártás	írásbeli
5.2.7.	10914-12	Szeszgyártás	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Záródolgozat készítése

A vizsgafeladat ismertetése:

A szakmai modulok közül a képzőhely által egy kiválasztott modulhoz tartozó gyakorlati tevékenység elvégzéséről a tanév folyamán készített, minimum 15 oldalas (plusz mellékletek) gyakorlati jegyzőkönyv.

A jegyzőkönyvet a komplex szakmai vizsgát megelőzően, legalább 15 nappal az előzetes szakmai bírálattal együtt a vizsgabizottság elnökének rendelkezésére kell bocsátani (30%).

A vizsgafeladat időtartama: 0 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Erjedéssipari technológiai folyamat elvégzése

A vizsgafeladat ismertetése:

A 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulokhoz kapcsolódóan a vizsgaszervező gyakorlati feladatokat határoz meg. A vizsgázó az adott feladatot elvégzi (70%).

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex írásbeli feladat

A vizsgafeladat ismertetése

A 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulokhoz kapcsolódó technológiai folyamatok, felhasznált anyagok, összefüggések ismerete (60%). Szakmai számítások (10%). Gépi berendezések felépítése, működése (30%).

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Erjedés és üdítőital-ipari gépek, technológiák

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

„A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Vízkezelő berendezés
6.3.	Szikvízgyártó gép
6.4.	Üdítőital-gyártás gépei
6.5.	Szeszesital-gyártás gépei
6.6.	Folyadék szállító berendezések
6.7.	Keményítőgyártás gépei
6.8.	Keményítő hidrolizátum gyártásának gépei
6.9.	Élesztőgyártás gépei
6.10.	Ecetgyártás gépei
6.11.	Malátagyártás gépei
6.12.	Sörgyártás gépei
6.13.	Gyümölcspálinka gyártás gépei
6.14.	Szeszgyártás gépei
6.15.	Kéziszerszámok, szerelő szerszámok

6.16.	Mérőeszközök
6.17.	Mikroszkóp
6.18.	Alapvető laboratóriumi eszközök
6.19.	Számítógép nyomtatóval, projektorral
6.20.	Szoftverek
6.21.	Jogszabálygyűjtemény
6.22.	Egyéni védőeszközök, védőfelszerelések
6.23.	Takarítás, tisztítás, fertőtlenítés eszközei
6.24.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések

## 7. EGYEBEK

### A 29. sorszámú Fakitermelő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 623 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Fakitermelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:     alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdaság szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6211	Erdészeti foglalkozású	Erdőfenntartó
3.1.3.	6212	Fakitermelő, favágó	Erdészeti munkás, láncfűrészkezelő
3.1.4.	6212		Fakitermelő
3.1.5.	6212		Fakitermelő erdőtisztító
3.1.6.	6212		Favágó
3.1.7.	6212		Fűrészkes (erdóművelő)
3.1.8.	6212		Kérgező, faragó
3.1.9.	6212		Kézi és gépi favágó (kisgépes)
3.1.10.	6212		Kézi fakitermelő

3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Olyan szakember, aki erdőben és lakott területen kívüli fakitermelési munkákat végez.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- Elvégezni a döntést.
- Elvégezni a gallyazást.
- Választékolni.
- Darabolni.
- Elvégezni a felkészítés műveleteit.
- Elvégezni a készletezés műveleteit.
- Elvégezni a számbavételt.
- Önálló vállalkozást működtetni.
- A leggyakoribb erdei fa- és cserjefajokat megkülönböztetni.
- A fakitermelési munkákat megszervezni.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 623 01	Erdészeti szakmunkás	Szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10979-12	Növénytani és vállalkozási ismeretek
4.4.	10980-12	Gallyazás, darabolás
4.5.	10981-12	Fakitermelés



## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10979-12	Növénytani és vállalkozási ismeretek	gyakorlati, szóbeli
5.2.4.	10980-12	Gallyazás, darabolás	gyakorlati, szóbeli
5.2.5.	10981-12	Fakitermelés	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Növénytani és vállalkozási ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése: Felismeri az erdőben előforduló leggyakoribb fa- és cserjefajokat, gombákat, lágyszárú növényeket. Költségvetés, üzleti terv, szerződés, árajánlat, megrendelő, kérvény, pályázat készítése, vállalkozás indításával, működtetésével kapcsolatos ügyek intézése.

A vizsgafeladat időtartama: 70 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Motorfűrész- és motoros adapter-kezelés és karbantartás.

A vizsgafeladat ismertetése: Gallyazás, darabolás, felkészítés, készletezés munkaműveleteinek végrehajtása, motorfűrészek és adapterek kezelése és karbantartása

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

C.) A vizsgafeladat megnevezése: Fakitermelési ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése: Fadöntés vágásterületen (gyérítésben vagy véghasználatban), valamint választékolási és számbavételi ismeretek alkalmazása.

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Fakitermelési ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Fakitermelés műveletei, faanyagismeret, választékismeret, fakitermelés eszközei

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: A gallyazás, darabolás, felkészítés, készletezés műveletei

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Növényteni és vállalkozási ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

C.) A vizsgafeladat megnevezése: Fakitermelési ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: „A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzési Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

Ha a vizsgázó, a gyakorlati vizsgán súlyosan megsérti a balesetelhárítási szabályokat, és ezzel saját, vagy mások testi épségét veszélyezteti, akkor a vizsgát azonnal meg kell szakítani, és a vizsgázó a gyakorlati vizsgájára elégtelen osztályzatot kap.

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógép
6.3.	Irodaszerek
6.4.	Nyomtató
6.5.	Védőruha
6.6.	Védőeszközök
6.7.	Motorfűrészek
6.8.	Motoros adapterek, fűkaszák
6.9.	Kézi és motoros csörlők
6.10.	A fakitermelés kézi eszközei
6.11.	Gyakorlati hely, véghasználati vagy gyériteskorú állomány
6.12.	Telefon, rádió
6.13.	Mikrobusz
6.14.	Elsősegélynyújtó felszerelések
6.15.	Oktatástechnikai felszerelések

## 7. EGYEBEK

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Országos Erdészeti Egyesület,  
1021 Budapest, Budakeszi út 91.

### A 30. sorszámú Falusi vendéglátó megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 811 01
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Falusi vendéglátó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 560 - 840

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alacsony iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában.
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

#### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	5242	Házvezető	Gazdaasszony Falusi vendéglátó

3.1.3.	5129	Egyéb, máshova nem sorolható kereskedelmi foglalkozású	Áru-előkészítő
3.1.4.	3512	Hivatásos nevelőszülő, főállású anya	Nevelőszülő
3.1.4.	2312	Szociális munkás és tanácsadó	Házi szociális munkás Családgondozó
3.1.6.	5115	Piaci, utcai árus	Piaci, utcai zöldséges
3.1.7.	5223	Házi gondozó	Házi ápoló
3.1.8.	9237	Háztartási alkalmazott	Háztartási alkalmazott

### 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Falusi vendéglátóként komplex szolgáltatást (szállásadás, étkeztetés, programszervezés, mezőgazdasági termék előállítás) biztosít. A tevékenység során figyelembe veszi környezetének hagyományait, népművészeti lehetőségeit.

Családellátóként elsődleges feladata saját háztartásának vezetése, családjának ellátása, gyermekeinek nevelése, gondozása, beteg családtagjainak ápolása. Ismeretei birtokában képes idegen családok háztartási feladatainak szervezésére, felügyeletének ellátására, illetve részfeladatainak elvégzésére.

Egyéneknek, családok-, közösségek tagjainak mindennapi életük viteléhez segítséget nyújt (takarítás, gyermek- és beteggondozás, mosás, bevásárlás, főzés, felszolgálás, állatgondozási-, kertészeti munkák stb.). Saját takarítási feladatain túl külső takarítási munkákat is ellát. Gyűjti és szelektíven kezeli a családban, a munkahelyén keletkező hulladékot.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- kulturált életvitelt folytatni
- konyhai-, ételmezési bevásárlást és a saját termékek gazdaságos felhasználását összehangolni
- szerződéseket, megállapodásokat, számlákat, egyéb okmányokat kitölteni
- pályázatokat előkészíteni
- állat-egészségügyi, állatjóléti, környezetvédelmi szabályokat betartani
- bemutatni a saját gazdaságot, a lakókörnyezetet
- falusi vendéglátóhelyet kialakítani, berendezni
- gondozni a virágoskertet és a háziállatokat
- termények felhasználásának előkészítését, házi feldolgozását elvégezni
- szabadtéri étkezést megvalósítani (szabadtűzön)
- ételt előkészíteni, házi jellegű, valamint diabetikus, vegetáriánus ételeket elkészíteni, felszolgálni
- gazdálkodáshoz, vendégek fogadásához, a falusi/mezőgazdasági turizmus fejlesztéséhez kapcsolódó információkat gyűjteni, felhasználni
- tájegységnek megfelelő programokat szervezni
- népi kismesterséget, népszokásokat megismertetni
- árubeszerzést végezni
- szakhatóságokkal kapcsolatot tartani
- szálláshelyeket kialakítani és berendezni
- vendégeket fogadni, ellátásukról gondoskodni
- teríteni, ételt, italt felszolgálni
- gondoskodni az eszközök, élelmiszerek, vegyszerek stb. biztonságos tárolásról
- háztartási és konyhai eszközöket, gépeket kezelni
- munka és környezetvédelmi szabályokat betartani
- dokumentációt vezetni
- készleteket, bevételeket és kiadásokat nyilvántartani
- háztartási munkákat (egyszerű ételek főzése, mosás, takarítás, lakásgondozás, házkörüli rend biztosítása) elvégezni
- csecsemő- és gyermekgondozási, betegápolási feladatokat ellátni
- segíteni a gyermekek, betegek, idősek gondozásában, ellátásában, elsősorban a házkörüli munkák végzésével
- szelektív szemétygyűjtést megvalósítani
- lakások, szálláshelyek, panziók, termelő üzemek, gazdaságok termelő és szociális létesítményeinek helyiségeit és berendezési tárgyait takarítani, tisztítani, fertőtleníteni
- textíliák mosását, javítását végezni

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 811 02	Mezőgazdasági gazdaasszony, falusi vendéglátó	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11033-12	Család- és háztartásellátás
4.4.	11034-12	Üzemgazdaság, ügyvitel
4.5.	11035-12	Vendéglátás
4.6.	11036-12	Napi tevékenységek
4.7.	11037-12	Falusi vendégfogadás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszereken kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11033-12	Család- és háztartásellátás	gyakorlat, szóbeli
5.2.4.	11034-12	Üzemgazdaság, ügyvitel	gyakorlat
5.2.5.	11035-12	Vendéglátás	gyakorlat, szóbeli
5.2.6.	11036-12	Napi tevékenységek	gyakorlat, szóbeli
5.2.7.	11037-12	Falusi vendégfogadás	gyakorlat, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

## 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Falusi vendégfogadás

Konyhatechnika és felszolgálat

Család- és háztartásellátás

A vizsgafeladat ismertetése:

A falusi vendégfogadás jellegzetességeinek bemutatása. A vendéglátó családi lakóépület szükséges átalakításának rajzon történő megtervezése, tájjellegű ételek bemutatása, szabadban történő étkezés előkészítése, saját gazdaság, népszokások, hagyományok, emléktárgyak bemutatása, ház körüli munkafeladatok végzése, programok szervezésének előkészítése (pl. lekvár főzés, termék betakarítás a vendéggel).

A vizsgázó a vendéglátással kapcsolatos étkeztetési feladatokról bizonyítja rátermettségét. A kihúzott tételnek megfelelően kiválasztja az alapanyagokat, elkészíti a 2, vagy 3 fogásos főételre szolgáló ételeket, megterti,

felszolgálja és a hozzá illő italokkal is megkínálja a vendéget. Bemutatja az általa készített ételeket, ismerteti azok tápláléértékét, jellegzetességeit stb. Befejezésként leszedi az asztalt, rendet rak a munkahelyén, elmosogat.

A vizsgázó a családi környezetben történő munkavégzés feladatairól ad számot. Megtervezi a napi munkafeladatokat, elvégzi a bevásárlást, reggelit készít, tárolja az élelmiszereket, kezeli a gépeket és eszközöket, takarít, egyszerű saját készítésű anyagokkal, erdei, kerti termékekkel díszíti a lakást, vasal, tisztít. Segédkezik a gyermekek és betegek gondozásában, gyermekekkel foglalkozik, játszik, felolvas, verset, éneket tanít. Kiemelt feladat a személyi higiénia alkalmazása, valamint a gyermekneveléshez kapcsolódó tevékenységek végzése.

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat aránya: 70 %

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Gazdasági feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

A feladatlap az ismeretek alkalmazását, az alapvető számítási, ügyviteli feladatok elsajátítását méri fel: vállalkozási alapfogalmak, vállalkozások indítása, működtetése, fejlesztése, marketing tevékenység, ügyviteli, számviteli és pénzügyi alapismeretek, nyomtatványok használata, levelezés, szövegszerkesztés, táblázatkezelés.

Az írásbeli vizsgatevékenység részei: Egyszerű számítási feladat (árumegrendelés mennyiségének, a vásárlás összegének meghatározása, órabérszámítás stb.). Nyomtatvány (pl. pénzfeladás, számla) kitöltése.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vendégfogadás és ellátás

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő „Vendéglátás”, valamint „Napi tevékenységek” modulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgázónak ismernie kell az ételkészítés első lépésétől (előkészület, tervezés) kezdve, az étel-alapanyagok vásárlásának szabályain keresztül, a felszolgált ételek elfogyasztásának befejezéséig terjedő, és az azt követő munkák végzését.

A tételek között szerepelni kell a vendéglátás és a napi tevékenységek valamennyi lényeges feladatának. Fontos, hogy a tanuló a higiéniai, a munkabiztonsági, a környezetvédelmi, a balesetvédelmi és az elsősegély-nyújtási teendőket is ismerje. Minden feladatnál ki kell térni a helyi, az iskola vagy a lakóhely környékének jellegzetes vendégfogadási lehetőségeire. Kiemelten fontos az egészséges életmódra történő utalás.

A vizsgafeladat időtartama: 40 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Konyhai berendezések, felszerelések és gépek
6.3.	Terítés, felszolgálat eszközzei
6.4.	Takarító eszközök, gépek
6.5.	Mosás, vasalás gépei, eszközei
6.6.	Csecsemőgondozási felszerelések
6.7.	Betegágy, házi beteggondozási felszerelések
6.8.	Elsősegélynyújtás eszközei, anyagai
6.9.	Telefon
6.10.	Számítógép (szoftverek, hardver, Internet kapcsolat, nyomtató, szkennel)
6.11.	Vendégszobai bútorok
6.12.	Vendégszoba berendezési kiegészítők
6.13.	Mini-bárokcsi
6.14.	Szabadtüzőn főzés eszközei és berendezései
6.15.	Virágokert, konyhakert terület, művelési eszközök
6.16.	Fűnyíró
6.17.	Udvargondozási eszközök
6.18.	Szabadidős tevékenység (játéktér) eszközei
6.19.	Népi kismesterségek bemutatásához szükséges eszközök
6.20.	Házkörüli állatok, állattartási eszközök
6.21.	Disznóölés, házi zöldség- és gyümölcsfeldolgozás eszközei

## 7. EGYEBEK

### A 31. sorszámú Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus megnevezésű szakképzés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképzés azonosító száma: 54 581 01
- 1.2. Szakképzés megnevezése: Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzés: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzés: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50 %

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50 %

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;

2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3133	Földmérő és térinformatikai technikus	Digitális-térkép kezelő
3.1.3.			Ingyen-nyilvántartási ügyintéző
3.1.4.			Földmérő (technikus)
3.1.5.			Földügyi térinformatikai szaktechnikus
3.1.6.			Létesítménygeodéta szaktechnikus
3.1.7.			Számítógépes térképész (technikus)
3.1.8.			Távérzékelési szaktechnikus
3.1.9.			Térinformatikai asszisztens (technikus)
3.1.10.			Térinformatikai ügyintéző
3.1.11.			Térképész technikus
3.1.12.			Térképvizsgáló (technikus)
3.1.13.			Topográfus

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A földmérő, földügyi és térinformatikai technikus az intézmény, szervezet, magán, vagy társas vállalkozás munkatársaként, szakmai irányítás mellett geodéziai jellegű terepi adatgyűjtés részfeladatait a vízszintes és magassági alappont-sűrítés, illetve részletmérés területén önállóan elvégzi. Az irodai feldolgozás során elvégzi a geodéziai számításokat, részt vesz a digitális földmérési térképek szerkesztésében. A földmérési térképi tartalmak változásnak terepi, irodai munkafeladatait elvégzi. Az ipari tevékenységhez (közlekedési, építőipari, agro, környezetvédelmi, honvédelmi), valamint a közművezetékek helyének meghatározásához kapcsolódó geodéziai, terepi felmérései, majd az ezt követő irodai feldolgozási részfeladatokat önállóan végrehajtja. A földhivatali hálózatban a földmérési és ingatlan-nyilvántartási állami, alapadatokat a földügyi informatikai rendszerének használatával kezeli, módosítja, elvégzi az adatszolgáltatást. A nemzetgazdaság legkülönbözőbb területein megjelenő térinformatikai részfeladatokat, az adatgyűjtést, feldolgozást, adatbázis-kezelést és adatszolgáltatást önálló ellátja.

A fentiekben felsorolt résztevékenységek ellátásában alkalmazottként munkát vállal vagy az azokban önállóan vállalkozik.

A geodéziai, geoinformatikai munkavégzés során betartja a földmérés etikai normáit, valamint a térinformatikai adatokkal kapcsolatos nemzetközi jogi előírásokat. Együttműködik a munkatársaival.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- terepi helymeghatározást végezni,
- földmérési adatokat gyűjteni,
- irányítani a terepen a mérőcsoport munkáját,
- részletes felméréshez vízszintes és magassági alappont-sűrítést végezni,
- azonosítani a felméréndő objektumokat,
- felismerni a terepi idomokat,
- elhatárolást végezni,
- részletes felmérést készíteni,
- a terepi mérések feldolgozásával digitális térképet előállítani,
- használni a fotogrammetria eszközrendszerét,



- sajátos célú terepi geodéziai munkákat végezni,
- sajátos célú geodéziai munkák irodai feldolgozási munkában részt venni,
- ipari geodéziai terepi munkákat végezni,
- részt venni az ipari geodéziai adatok feldolgozásban,
- közműtérképi adatokat azonosítani és gyűjteni,
- közműtérképi térképeket készíteni,
- közműtérképi adatokat szolgáltatni,
- földhivatali földmérési feladatokat végezni,
- ingatlan-nyilvántartási adatokat, azonosítani, feldolgozni,
- a földügyi térinformatikai rendszerben feldolgozást végezni,
- ingatlan-nyilvántartási adatokat szolgáltatni,
- térképi adatszolgáltatást végezni,
- térinformatikai adatokat gyűjteni,
- térinformatikai adatokat feldolgozni,
- térinformatikai adatokat szolgáltatni,
- távérzékelési feldolgozások részfeladatait elvégezni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	51 581 01	Digitális-térkép kezelő	részsakképesítés
3.3.4.	51 581 02	Ingatlan-nyilvántartási ügyintéző	részsakképesítés
3.3.5.	51 581 03	Térinformatikai ügyintéző	részsakképesítés
3.3.6.	55 581 01	Földügyi térinformatikai szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.7.	55 581 02	Távérzékelési szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.8.	55 581 03	Térképész szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10986-12	Geodéziai alapismeretek
4.4.	10987-12	Digitális térképkezelés
4.5.	10988-12	Fotogrammetria feladatai
4.6.	10989-12	Az ingatlan-nyilvántartási ügyintézés feladatai
4.7.	10990-12	A térinformatika feladatai
4.8.	10991-12	Mérnökgeodézia feladatai
4.9.	10992-12	Geodéziai menedzsment
4.10.	10993-12	CAD-ismeretek
4.11.	11498-12	Foglalkoztatás I (érettségire épülő képzések esetén)
4.12.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.13.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.  
Záró-dolgozat elkészítése (bővebben 7. Egyebek).

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

E.) A vizsgafeladat megnevezése: Záródolgozat készítése

A vizsgafeladat ismertetése: a technikusjelöltek a szorgalmi időszak utolsó fázisában záródolgozatot készítenek.

A vizsgafeladat időtartama: 0 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

F.) A vizsgafeladat megnevezése: Digitális-térkép szerkesztés

A vizsgafeladat ismertetése: a technikusjelölt az állami földmérésben és a geodéziai műszaki gyakorlatban használt szakmai szoftverek segítségével digitális térképrészletet szerkeszt, meglévő térképi állományban adatváltozást végez.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

G.) A vizsgafeladat megnevezése: Térinformatikai adatfeldolgozás

A vizsgafeladat ismertetése: a technikusjelöltek a térinformatikai műszaki gyakorlatban jellemző szoftverek segítségével, térinformatikai adatbázist hoz létre, abban adatokat módosít, adatokat feldolgoz, térképen megjelenít.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 15 %

H.) A vizsgafeladat megnevezése: Ingatlan-nyilvántartási ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A technikusjelölt a földügyi igazgatásban az ingatlan-nyilvántartás területén, használt szakmai szoftverek segítségével, ingatlan-nyilvántartási részfeladatot old meg.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 10 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Sajátos célú geodéziai feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A technikusjelölt a mérnökgeodézia, közműfelmérés és további sajátos célú geodéziai feladatok tudásterületeiből összeállított kérdésekre válaszol.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: A záródolgozat védése

A vizsgafeladat ismertetése: A technikusjelölt a szorgalmi időszakban elkészített és értékelt záró-dolgozatát bemutatja, az előre megadott a záródolgozat témájához kapcsolódó, kettő témakörből feltett kérdésekről kifejti a véleményét.

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 0 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Geomatikai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A technikusjelölt a földmérés, fotogrammetria, topográfia, ingatlan-nyilvántartás és térinformatika tudásterületei alapján összeállított komplex központi tételekből felel, folytat szakmai beszélgetést.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (ebből felkészülési idő 30 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

Záródolgozatra vonatkozó előírások:

A záródolgozat olyan összefüggő komplex mérési, számítási, térképezési, adat-feldolgozási, esetleg vizsgálati feladat, amely felöleli a tananyag egy részét, és kb. 5 nap terepi és 5 nap irodai munkával elkészíthető. A záródolgozat témáját a jelölt választhatja meg, a szaktanár jóváhagyásával, vagy a feladatot a szaktanár jelöli ki. A záródolgozat, elfogadása (legalább elégséges szintű elkészítése) a vizsgára bocsátás előfeltétele.

Sikertelennek kell minősíteni a szakmai gyakorlati vizsgát, ha a jelölt a kapott feladatot a szakmai műszaki gyakorlat előírásai szerint, az adott határidőre, önállóan, a megfelelő szinten nem tudta elkészíteni!

A záródolgozat témakörei:

- vízszintes alappont meghatározások,
- magassági alappont meghatározások,
- vízszintes részletmérések végrehajtása,
- magassági felmérések végrehajtása,
- a földmérési alaptérkép tartalmának változásával járó feladatok végrehajtása,
- fotogrammetriai adatgyűjtés, adatfeldolgozás,
- digitális alaptérkép készítés részfeladatainak végrehajtása,
- közműfelmérés,
- ipartelepi geodéziai részfeladatok végrehajtása,
- ingatlan nyilvántartási feladatok elemző bemutatása,
- új geodéziai, fotogrammetriai, szakmai informatikai eszközök, módszerek, programok elemző értékelése, vizsgálata, bemutatása
- térinformatikai adatgyűjtés és feldolgozás,
- térinformatikai elemzések.

A záródolgozatok tárgya komplex feladat.

A záródolgozatokat csak a képző intézmény által kiadott, jóváhagyott témában lehet benyújtani.

A záródolgozatnak tükröznie kell a választott probléma (kiinduló rendszer) összefüggéseit, kapcsolódásait. Lehetőleg teljes képet kell adnia a kiindulási helyzetről, a megoldási lehetőségekről, és ismertetnie kell az alkalmazott megoldás kiválasztásának a szempontjait is. Terjedelménél fogva nem kell minden részletet tartalmaznia. A kidolgozást olyan mélységig kell elkészíteni, hogy az bemutassa a kitűzött feladat egy reális megoldását. A záródolgozat minősítésének szempontjai:

- formai megfelelés,
- a feladat megértése,
- a feladat végrehajtása,
- az önálló munka,
- a mellékletek műszaki színvonala.

A záródolgozatokat, a komplex szakmai vizsgát megelőzően legalább 30 nappal az előzetes szakmai bírálattal együtt a vizsgabizottság elnökének rendelkezésére kell bocsátani. A vizsgabizottság elnöke vizsgálja, hogy a kitűzött feladat nehézségi foka megfelel-e az elvárható szintnek és a dolgozat eleget tesz-e a formai követelményeknek.

„A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	A földmérési terepi adatgyűjtés hagyományos mérőeszközei
6.3.	A vízszintes és magassági földmérési terepi adatgyűjtés hagyományos műszerei
6.4.	Mérőállomások
6.5.	Geodéziai pontosságú műholdas helymeghatározó eszközök
6.6.	Földalatti közművezeték kutató műszerek
6.7.	Számítógépes szaktanterem, internet hozzáféréssel
6.8.	Geodéziai számítási szoftver
6.9.	Geodéziai térképezési szoftver
6.10.	Fotogrammetriai munkaállomás
6.11.	Az ingatlan-nyilvántartás szoftverei
6.12.	Térinformatikai, navigációs műholdas helymeghatározó eszközök
6.13.	Térinformatikai feldolgozó szoftver
6.14.	CAD szoftver
6.15.	Szakmai jogszabály gyűjtemény

## 7. EGYEBEK

7.1. A szakirányú ágazati szakközépiskolai tanulmányokat befejező, szakmai érettségét szerzett tanulók a 13. évfolyamon készíthetők fel a komplex szakmai vizsgára, ezért számukra az összefüggő szakmai gyakorlat teljesítése a szakképző évfolyam megkezdése előtt történik.

7.2. A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége: Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, 1149 Budapest, Bosnyák tér 5. I. em. 106.

### A 32. sorszámú Földügyi térinformatikai szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 581 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Földügyi térinformatikai szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -

2.2. Szakmai előképzettség: Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus végzettség

2.3. Előírt gyakorlat: -

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3133	Földügyi térinformatikai szaktechnikus	Földügyi térinformatikai szaktechnikus

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A térinformatika fő alkalmazási területein (földhivatal, önkormányzat, közigazgatás, közművállalat, környezetvédelem, stb.) megfogalmazódott problémák térinformatikai megközelítése, a cél eléréséhez szükséges adatok körének felmérése, azok meghatározása és integrálása a térinformatikai adatbázisba, a szükséges változások átvezetése az adatbázisban, egyszerűbb elemzési feladatok megoldása, az elemzési eredmények szakszerű megjelenítése.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- korszerű eszközökkel terepi és irodai adatgyűjtést végezni,
- fotogrammetriai és távérzékelési adatfeldolgozásra és adatszolgáltatásra,
- az alapvető adat-átalakítási, konverziós feladatok elvégzésére,
- használni a földügyben elterjedten alkalmazott digitális térképező és térinformatikai szoftvereket,
- elvégezni a leggyakoribb adatkezelési és adatfrissítési feladatokat,
- az általános adatszolgáltatási igények kiszolgálására,
- megtervezni és elkészíteni térinformatikai elemzéseket,
- az elvégzett elemzések alapján összeállítani egy írásos dokumentumot és/vagy tematikus térképet,
- döntések térbeli információkkal való kreatív támogatására,
- alkalmazni a térinformatikai adatokkal kapcsolatos nemzetközi jogi előírásokat és etikai normákat.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 581 01	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10996-12	A földügyi térinformatika feladatai

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10996-12	A földügyi térinformatika feladatai	interaktív/szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A földügyi térinformatika szoftvereinek alkalmazása

A vizsgafeladat ismertetése: A technikusjelölt a földügyi térinformatikai műszaki gyakorlatban elterjedt szoftverek segítségével adatbázist hoz létre, abban adatokat módosít, feldolgoz, elemez, az eredményeket szöveges és/vagy tematikus térkép formájában megjelenít.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A földügyi térinformatika feladatai

A vizsgafeladat ismertetése: A technikusjelölt a földügyi térinformatikai feladatokkal kapcsolatos ismeretek tudásterületeiből összeállított kérdésekre válaszol.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: A gyakorlati vizsgatevékenység, a szóbeli vizsgatevékenységet megelőzően kerül

lebonyolításra. A gyakorlati feladat megoldása közben csak a vizsgafeladatban rendelkezésre bocsátott dokumentumokat használhatja.

„A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

#### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógépes szaktanterem, internet hozzáféréssel
6.3.	Térinformatikai, navigációs műholdas helymeghatározó eszközök
6.4.	Térinformatikai feldolgozó szoftver
6.5.	Irodabútor

#### 7. EGYEBEK

A Földügyi térinformatikai szaktechnikus szakképesítés-ráépülés korábban megjelent szakmai és vizsgakövetelményei:

64/1994. (XII. 15.) FM rendeletben kiadott

8/2008. (I.23) FVM rendeletben kiadott

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság 1149 Budapest, Bosnyák tér 5. I. em. 106.

#### Az 33. sorszámú Fürdőüzemi gépész megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

##### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 853 02
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Fürdőüzemi gépész
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

##### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: –
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	8322	Vízgyűjtőkezelési gép kezelője	Hidrofor kezelő
3.1.3.	8322	Vízgyűjtőkezelési gép kezelője	Kút- és mélyszivattyú kezelő
3.1.4.	8322	Vízgyűjtőkezelési gép kezelője	Működési gépész, vízművek
3.1.5.	8322	Vízgyűjtőkezelési gép kezelője	Szelepkezelő vízműgépházi gépész
3.1.6.	8322	Vízgyűjtőkezelési gép kezelője	Szivattyúgépész
3.1.7.	8322	Vízgyűjtőkezelési gép kezelője	Vízforgató-gépész
3.1.8.	8322	Vízgyűjtőkezelési gép kezelője	Vízműszivattyú-kezelő
3.1.9.	8322	Vízgyűjtőkezelési gép kezelője	Vízviszaforgató-berendezés kezelő gépész
3.1.10.	8322	Vízgyűjtőkezelési gép kezelője	Vízszivattyúgépész

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A fürdőüzemi gépész szakmunkás a szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket a kezelési, karbantartási és javítási utasításoknak megfelelően, a hatósági, és a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, az adott közüzem belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással, önállóan végzi:

A részszakképesítéssel rendelkező képes:

- tisztasági-, strand-, termál-, gyógy-, wellness-, és élményfürdők, valamint uszodák, hideg-, termál-, és hévíz kitermelő, víztároló és vízkezelő, valamint fürdő- és úszómedencei létesítmények, és ezek kiszolgálását segítő berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- gondoskodni a kútüzem megfelelő működéséről,
- vendégtéri medencéket és berendezéseket, élménykamrákat, élményelemeket ellenőrizni, üzemeltetni,
- egyéb fürdőüzemi műszaki berendezéseket ellenőrizni, üzemeltetni,
- a vízvezetékrendszer kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- hideg- és forróvízes vízvezetékrendszer, berendezések, valamint csatornahálózatok kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- gravitációs, illetve nyomás alatti csővezetékek kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- az átemelő szivattyúk és a közbenső tárolók üzemeltetési, ellenőrzési, karbantartási, és javítási feladatait megoldani,



- a fürdők, és uszodák műtárgyaihoz tartozó gépészeti berendezések üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni, gáztalanító, hűtésre szolgáló és vízminőségét javító műtárgyakat, berendezéseket kezelni, karbantartani, javítani,
- nyomás alatt üzemelő berendezéseket üzemeltetni, karbantartani, javítani,
- hőcserélő, és vízkeverésre szolgáló műtárgyak és berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- vízforgató, víztisztító és fertőtlenítő berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait megoldani,
- használt víz és szennyvíz elvezetésére, tisztításra szolgáló létesítmények és berendezések, valamint a hozzájuk tartozó kiszolgáló berendezéseket kezelni, karbantartani,
- gravitációs csatornahálózatot tisztítani, javítani kényszeráramoltatású (nyomás és vákuum alatti) csatornahálózat, üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni
- sűrített levegő előállítására és tárolására szolgáló berendezések és a hozzájuk tartozó csőhálózat üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait megoldani,
- fertőtlenítő berendezéseket üzemeltetni, karbantartani,
- kis- és nagyfeszültségű villamos berendezéseket üzemeltetni,
- mechanikus, pneumatikus, robbanómotoros valamint elektromos segédeszközöket és kéziszerszámokat használni,
- ellenőrizni, beállítani a víz paramétereit,
- hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, gyorsteszttekkel fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző méréseket végezni,
- kémiai és fizikai segédanyagokat kimérni, előkészíteni, adagolni,
- hagyományos és számítógépes műszaki dokumentációkat használni,
- hagyományos, illetve számítógépes üzemirányítási rendszert üzemeltetni,
- hagyományos és számítógépes nyilvántartásokat, üzemnaplókat vezetni,
- mintavételi, mérési feladatok ellátásában közreműködni,
- munkavégzés közben a munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályokat betartani és betartatni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 853 01	Víz- és csatornamű kezelő	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10881-12	Fürdőüzem-üzemeltetés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10881-12	Fürdőüzem-üzemeltetés	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Fürdők, uszodák gépészetének és vendégtéri berendezéseinek üzemeltetése, karbantartása a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával

A vizsgafeladat ismertetése:

Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, módosítása, kiiktatás) elvégzése, vízminőségi követelmények ismertetése, automata vízelemző -adagoló rendszer üzemének ellenőrzése, hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző mérések elvégzése.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 80%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Vízforgató berendezés
6.3.	Víz tisztító berendezések
6.4.	Fertőtlenítő berendezés
6.5.	Szintjelző műszerek

6.6.	Vezérlő és regisztráló berendezések
6.7.	Fürdőüzemi kisegítő berendezések
6.8.	Mérőeszközök
6.9.	Mosó pisztoly
6.10.	Szerelhető szivattyú
6.11.	Szerelhető tolózár
6.12.	Szerelhető csövek és szerelvények
6.13.	Csőszerelés szerszámai
6.14.	Mechanikus és elektromos kézi szerszámok
6.15.	Anyagmozgató eszközök
6.16.	Hordozható laboratóriumi mérőműszerek
6.17.	Munkavédelmi felszerelések, eszközök
6.18.	Vezérlő és regisztráló berendezések
6.19.	Számítógép, adatrögzítő és üzemirányító szoftver
6.20.	Kommunikációs eszközök

## 7. EGYEBEK

A szakmai vizsgabizottságban való részvételre kijelölt szakmai szervezet: Magyar Fürdőszövetség (1146. Budapest, Borostyán u. 1/b, Tel:+3612202282)

### A 34. sorszámú Gazda megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 621 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Gazda
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%

2.8. Szintvizsga:

nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;

2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6130	Vegyesprofilú gazdálkodó	Állat- és növénytermesztő
3.1.3.	6130		Önálló gazda
3.1.4.	6130		Őstermelő

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A gazda általános mezőgazdasági szakismerettel, a mezőgazdasági munkák végzéséhez szükséges elméleti, fizikai és gyakorlati felkészültséggel, vállalkozói tevékenységhez szükséges alapismeretekkel is rendelkező mezőgazdasági szakember, aki a mezőgazdasági termelési munkákat gazdaságos, környezetkímélő technológiákkal képes elvégezni.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- Talaj-előkészítést, vetést végezni
- A talaj termőképességének fenntartásával kapcsolatos feladatokat ellátni
- Növényápolást végezni
- Gyümölcs-, szőlő- és zöldségtermesztési alapfeladatokat ellátni
- Tartástechnológiai feladatokat végrehajtani
- Állatot takarmányozni
- Állatjólleti és -higiéniai feladatokat végrehajtani
- Állatot szaporítani
- Gépet, épületet, építményt karbantartani, egyszerű javítást végezni
- Környezet-, tűz- és munkavédelmi előírásokat betartani és betartatni
- Kereskedelmi tevékenységet végezni
- Vállalkozási, szervezési és ügyviteli tevékenységet végezni
- Önálló agrárgazdasági vállalkozást működtetni
- Alternatív jövedelem-kiegészítő tevékenységet folytatni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 621 02	Aranykalászos gazda	részsakképesítés
3.3.4.	31 621 01	Állatgondozó	részsakképesítés
3.3.5.	21 621 02	Mezőgazdasági munkás	részsakképesítés
3.3.6.	35 621 05	Állattartó szakmunkás	szakképesítés-ráépülés
3.3.7.	35 621 02	Biogazdálkodó	szakképesítés-ráépülés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10997-12	Állattartás
4.7.	10998-12	Növénytermesztés
4.8.	10999-12	Kertészeti alapok
4.9.	11000-12	Mezőgazdasági géptan
4.10.	11001-12	Agrárkereskedelem, vállalkozás és ügyvitel
4.11.	11002-12	Gazda kiegészítő tevékenységei

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes vezetői engedély (T, illetve C+E, C1+E kategória, vagy B kategória).

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10997-12	Állattartás	szóbeli
5.2.4.	10998-12	Növénytermesztés	szóbeli
5.2.5.	10999-12	Kertészeti alapok	szóbeli
5.2.6.	11000-12	Mezőgazdasági géptan	gyakorlati
5.2.7.	11001-12	Agrárkereskedelem, vállalkozás és ügyvitel	írásbeli
5.2.8.	11002-12	Gazda kiegészítő tevékenységei	írásbeli
5.2.9.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Állattartási, gépüzemeltetési és karbantartási feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése:

**Állattartási feladat** végrehajtása (pl. takarmány-előkészítés, -kiosztás, itatás, kitrágyázás, állatápolás, legeltetés, trágyakezelés, takarítás, fertőtlenítés, beállítás, üzemeltetés, alkalmazás, alapvető vizsgálatok elvégzése),

felismerési feladat (pl. csontok, testtájak, tenyésztett állatok fajtái és típusai, tenyésztett állatfajok, ivarzó, valamint beteg állat, takarmányok). Az összeállított valamennyi tétel tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot egyaránt.

**Karbantartással, beállítással kapcsolatos feladat** végrehajtását.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35%

C.) A vizsgafeladat megnevezése: Növénytermesztési, kertészeti feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése:

Adott **növénytermesztési feladat** végrehajtása (beállítás, üzemeltetés, alkalmazás, alapvető vizsgálatok elvégzése, növénytermesztési munkagépek kiszolgálása, rakodás, tárolóhely előkészítése, kéziszerszámok használata, egyszerű növénytermesztési munkák elvégzése) és felismerési feladat (pl. kultúr- és gyomnövények, kultúrnövények magjai, talajtípusok, kártevők, kórokozók). Az összeállított valamennyi tétel tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot egyaránt.

**Kertészeti feladat** végrehajtása (pl. talaj-előkészítés magvetéshez, magvetés szabadföldbe, ültető gödör kiásása, öntözés, kertészeti kisgépek üzemeltetése) és felismerési feladat (pl. növényi rész, faj, palánta, károsító, kórkép). Az összeállított valamennyi tétel tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot egyaránt.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35%

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Állattartás elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: Szóbeli vizsga a központilag összeállított általános és részletes állattenyésztési elméleti ismeretekből

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Növénytermesztés elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: Szóbeli vizsga a központilag összeállított növénytermesztési elméleti ismeretekből

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

C.) A vizsgafeladat megnevezése: Kereskedelem, vállalkozás és ügyviteli ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Szóbeli vizsga a központilag összeállított Kereskedelmi, vállalkozási és ügyviteli feladatok elméleti ismeretekből

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

D.) A vizsgafeladat megnevezése: Kiegészítő tevékenység elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: Szóbeli vizsga a központilag összeállított kisüzemi élelmiszertermeléssel, termékfeldolgozással, falusi vendéglátással kapcsolatos témakörök elméleti ismereteiből

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Állatjelölő eszközök
6.3.	Állatgyógyászati eszközök
6.4.	Elletés, fiaztatás eszközei
6.5.	Anyaaállat és újszülött ápolásához szükséges eszközök
6.6.	Mérlegek
6.7.	Ló, szarvasmarha, sertés, juh ápolás és gondozás eszközei
6.8.	Villanypánsztor berendezés és tartozékai
6.9.	Állategészségügyi vizsgáló műszerek
6.10.	Talajvizsgálati eszközök, műszerek
6.11.	Meteorológiai mérőeszközök
6.12.	Talajművelő eszközök, erő- és munkagépek
6.13.	Öntözőberendezések
6.14.	Növényápolási eszközök
6.15.	Növényvédelem gépei, eszközei
6.16.	Gépkarbantartás szerszámai, eszközei
6.17.	Kéziszerszámok
6.18.	Szerelőszerszámok
6.19.	Építőipari kisgépek
6.20.	Mérőeszközök
6.21.	Növényház, fóliasátor
6.22.	Kertészeti kéziszerszámok
6.23.	Szőlészeti kisgépek
6.24.	Gyümölcskertészet kisgépei, eszközei
6.25.	Konyhaeszközök, berendezések, kisgépek
6.26.	Sertésvágás eszközei
6.27.	Füstölőkamra
6.28.	Egyéni védőfelszerelés
6.29.	Munkabiztonsági berendezések

## 7. EGYEBEK

**A 35. sorszámú Gyógy- és fűszernövénytermesztő megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 622 01
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Gyógy- és fűszernövénytermesztő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Kertész szakképesítés
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6116	Gyógynövénytermesztő	Gyógynövény- és fűszernövénytermesztő és -feldolgozó
3.1.3.	6116	Gyógynövénytermesztő	Gyógynövényismerő és -termelő
3.1.4.	9331	Egyszerű mezőgazdasági foglalkozású	Gyógynövénygyűjtő
3.1.5.	6113	Zöldségtermesztő	Fűszernövény-termesztő
3.1.6.	6113	Zöldségtermesztő	Zöldség- és fűszernövény-termelő

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A gyógy- és fűszernövénytermesztő feladata gyógy- és fűszernövények szaporítása, telepítése, a gyógy- és fűszernövények termesztéstechnológiai munkái, a tevékenység végzésével kapcsolatos gépek üzemeltetése, az előállított termékek betakarítása, tárolása és értékesítése.

A szakképesítés megszervezése lehetővé teszi önálló vállalkozás indítását a vállalkozásról szóló hatályos jogszabályok rendelkezései alapján.



A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- gyógynövények termesztéstechnológiai feladatait ellátni
- fűszernövények termesztéstechnológiai feladatait ellátni
- eszközöket, gépeket használni, üzemeltetni és karbantartani
- dokumentációt használni, készíteni
- szervezési feladatokat ellátni
- piaci előkészítést végezni
- értékesítést végezni
- vállalkozást alapítani, működtetni
- tervet, kalkulációt készíteni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 622 02	Kertész	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11026-12	Gyógynövénytermesztés
4.4.	11027-12	Fűszernövény termesztés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszereken kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11026-12	Gyógynövénytermesztés	szóbeli
5.2.4.	11027-12	Fűszernövény termesztés	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Felismerési feladat

Termesztéstechnológiai feladat

A vizsgafeladat ismertetése:

Fűszernövények, gyógynövények, drogok, anyagok, eszközök, gépek, gépelemek felismerése (20 db) 20 perc alatt, értékelési súlyaránya 10%.

A teljesítmény mérésére is alkalmas műveletek elvégzése gyógy- és fűszernövénytermesztésből, gépek működtetése és karbantartása 60 perc alatt, értékelési súlyaránya 40%.

A vizsgafeladat időtartama: 80 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Gyógy- és fűszernövénytermesztés

A vizsgafeladat ismertetése:

A Gyógynövénytermesztés és a Fűszernövénytermesztés modul tananyagából összeállított feladatlap megoldása.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Gyógy- és fűszernövény-termesztés

A vizsgafeladat ismertetése:

Válaszadás a Gyógynövénytermesztés és a Fűszernövénytermesztés modul tananyagából központilag összeállított szóbeli vizsgakérdésekre.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kertészeti kéziszerszámok
6.3.	Erőgépek
6.4.	Szállítóeszközök
6.5.	Mérlegek, egyéb mérőeszközök
6.6.	Területmérés eszközei
6.7.	Termesztőberendezések
6.8.	Növényszaporítás eszközei, gépei
6.9.	Ültetés eszközei, gépei
6.10.	Talajművelés eszközei, gépei
6.11.	Tápanyagutánpótlás eszközei, gépei
6.12.	Permetezőgépek
6.13.	Öntözés eszközei, berendezései
6.14.	Betakarítás eszközei, gépei
6.15.	Tároló, tisztító, szárító helyiségek

6.16.	Elsősegélynyújtó felszerelések
6.17.	Egyéni védőfelszerelés
6.18.	Munkabiztonsági berendezések
6.19.	Környezetvédelmi berendezések
6.20.	Személyes felszerelés: metszőolló, tűzdelőfa, ültetőkanál

## 7. EGYEBEK

### A 36. sorszámú Gyümölcspálinka-gyártó megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 541 04
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Gyümölcspálinka-gyártó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -

#### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Pálinkafőző
3.1.3.	7115	Borász és egyéb szeszesital-	Szeszfőző

		gyártó, szikvízkészítő	
3.1.4.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Szeszfőző mester
3.1.5.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Cefréző
3.1.6.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Italgyártó gép kezelője
3.1.7.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szeszdesztilláló
3.1.8.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szeszerjesztő
3.1.9.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Töltőgépkészítő

### 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A Gyümölcspálinka-gyártó feladata a gyümölcspálinka-gyártás technológiájának (gyümölcs és borgazdasági alapanyagok átvétele, cefrekészítés, erjesztés, főzés, finomítás, érlelés, tárolás, töltés, palackozás) szakszerű, gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint a jövedéki törvény előírásainak maradéktalan betartása mellett.

A részsakképesítéssel rendelkező:

- gyümölcs- és borgazdasági alapanyagokat átvenni, minősíteni
- a cukortartalmat, borok alkoholtartalmát meghatározni
- az alapanyagokat előkészíteni
- cefrézési eljárásokat végezni
- alkoholos erjedés mechanizmusát ellenőrizni, irányított erjesztést vezetni
- kierjedt cefrét tárolni, védelmét biztosítani
- lepárlási műveleteket végezni, a főző-, finomító üstöket üzemeltetni
- mérőműszereket, biztonságtechnikai berendezéseket kezelni
- érlelést végezni, ellenőrizni
- deríteni, szűrni, szeszfokot beállítani, palackozni
- gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatokat elvégezni, a kész gyümölcspálinkákat, borpárlatokat ellenőrizni és minősíteni
- technológiai berendezéseket, gépeket beállítani, üzemeltetni
- gépeket, berendezéseket tisztítani, CIP rendszert üzemeltetni
- pálinkafőzde víz- és energia-gazdálkodását megszervezni
- melléktermékeket, hulladékokat kezelni
- a munkafolyamatok munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályait, a jövedéki törvény előírásait betartani és betartatni,
- vállalkozást indítani, működtetni, termékeket értékesíteni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 02	Élelmiszeripari szakmunkás	szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10897-12	Gyümölcspálinka-gyártás és jövedéki szabályozás
4.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10897-12	Gyümölcspálinka-gyártás és jövedéki szabályozás	gyakorlat
5.2.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése:

Gyümölcspálinka gyártása (gyümölcs és borgazdasági alapanyagok átvétele, cefrekészítés, erjesztés, főzés, finomítás, érlelés, tárolás, töltés, palackozás) a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint a jövedéki törvény előírásainak maradéktalan betartása mellett.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az évszaknak megfelelő gyümölcs felhasználásával gyümölcspálinkát készít, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 60 %

B) A vizsgafeladat megnevezése:

Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok végzése, vagy a kész gyümölcspálinka, borpárlat ellenőrzése és minősítése.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- alapanyagok minősítése, vagy
- borok alkohol és cukortartalmának meghatározása, vagy
- pálinka, borpárlat alkoholtartalmának meghatározása, vagy
- pálinka, vagy borpárlat érzékszervi minősítése (bírálat).

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc  
A vizsgafeladat aránya: 20%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -  
A vizsgafeladat ismertetése: -  
A vizsgafeladat időtartama: -  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vállalkozási és jövedéki ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:  
A hatályos jövedéki törvénnyel és vállalkozás indításával és működtetésével, termékértékesítéssel kapcsolatos ismeretek bemutatása.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges eszközök, berendezések:
6.3.	cukortartalomhoz, savtartalomhoz
6.4.	maradék-cukor meghatározáshoz,
6.5.	alkoholtartalom meghatározáshoz,
6.6.	érzékszervi minősítéshez,
6.7.	hőmérséklet, térfogat és tömeg méréséhez
6.8.	látszólagos, valóságos erjedésfok meghatározásához,
6.9.	tömeg-, térfogat- és sűrűségméréshez,
6.10.	oldatkészítéshez,
6.11.	Gyümölcspálinka gyártó eszközök, berendezések (pálinkafőző):
6.12.	gyümölcs- és borgazdasági alapanyagokat átvételéhez szükséges eszközök,
6.13.	cefréző berendezések,
6.14.	cefretárolók,
6.15.	főző- és finomító-üstök,
6.16.	mérőműszerek, biztonságtechnikai berendezések,
6.17.	derítők, szűrők, palackozók,
6.18.	a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések,
6.19.	munka-, tűz, környezetvédelmi berendezések, eszközök.

## 7. EGYEBEK

### A 37. sorszámú Halász, haltenyésztő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 624 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Halász, haltenyésztő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapkülső iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %
- 2.8. Szintvizsga:  
nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

#### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6124	Kisállattartó és -tenyésztő	Díszhaltenyésztő
3.1.3.	6230	Halászati foglalkozású	Halász, haltenyésztő
3.1.4.			Halkeltető
3.1.5.			Haltenyésztő
3.1.6.			Horgásztokezelő
3.1.7.			Horgászmester Ivadéknevelő (halászati)
3.1.8.			Tógazdasági halászmester
3.1.9.			Tógazdasági halász

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A halász haltenyésztő képes a tógazdaságok és természetes vizek halászattal összefüggő munka- és technológiai folyamatok önálló ellátására, valamint horgásztavak kezelésére. Az alapvető biológiai törvények ismeretében beavatkozik és irányítja a halhústermelés folyamatát. Munkavégzését gépek és berendezések szakszerű és balesetmentes üzemeltetésével, valamint fizikai munkával végzi. A gépek és berendezések egyszerű napi karbantartási feladatait elvégzi, a működést zavaró hibákat felismeri. Tevékenységét alkalmazottként, esetleg vállalkozói alapismeretek birtokában önállóan végzi, képes rugalmasan alkalmazkodni a változó piaci körülményekhez. Tudatosan alkalmazza a szakmára vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi, valamint higiéniai előírásokat.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- Előkészíteni és karbantartani halastavat
- Kezelné a tenyészállományt
- Szaporítást végezni, előnevelni az ivadékokat
- Takarmányozást végezni
- Hozamfokozást végezni
- Halastavakat és a természetes vizeket halászni
- Halat szállítani és tárolni
- Halászati eszközöket, berendezéseket, gépeket kezelni
- Alkalmazni és betartani a hatályos és egyéb jogszabályi előírásokat
- Halastavakat és a természetes vizeket népesíteni
- Horgásztavat kezelni, üzemeltetni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 624 01	Elektromos halászgép kezelője	részsakképesítés
3.3.4.	31 624 02	Horgásztókezelő	részsakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	11010-12	Édesvízi haltenyésztés
4.7.	11011-12	Természetesvízi halászat
4.8.	11012-12	Halászati vállalkozási és jogi alapismeretek
4.9.	11013-12	Biológiai és halegészségügyi alapismeretek
4.10.	11014-12	Elektromos halászgép kezelése
4.11.	11015-12	Horgásztó üzemeltetése

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.



Vizsgaremek bemutatása. A vizsgaremek a képző által meghatározott természetesvízi halászszerző, eszköz makettje.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11010-12	Édesvízi haltenyésztés	gyakorlati
5.2.4.	11011-12	Természetesvízi halászat	gyakorlati
5.2.5.	11012-12	Halászati vállalkozási és jogi alapismeretek	szóbeli
5.2.6.	11013-12	Biológiai és halegészségügyi alapismeretek	szóbeli
5.2.7.	11014-12	Elektromos halászgép kezelése	gyakorlati
5.2.8.	11015-12	Horgászató üzemeltetése	gyakorlati
5.2.9.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése:

Egy adott horgászató, halas vízterület napi üzemeltetési feladatainak elvégzése

A vizsgafeladat ismertetése:

Horgászató üzemeltetése modul tartalmának komplex vizsgája

Egy adott horgászató, halas vízterület napi üzemeltetési feladatainak elvégzése a horgásztatás adminisztrálása

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

B.) A vizsgafeladat megnevezése:

Elektromos halászgép előkészítése, beüzemeltetése és üzemeltetése, a kifogott hal kezelése

A vizsgafeladat ismertetése:

Elektromos halászgép kezelése modul tartalmának komplex vizsgája

Elektromos halászgép előkészítése, beüzemeltetése és üzemeltetése, a kifogott hal kezelése

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

C.) A vizsgafeladat megnevezése:

Édesvízi haltenyésztés és természetesvízi tevékenység elvégzése

A vizsgafeladat ismertetése:

Édesvízi haltenyésztés, Természetesvízi halászat modulok tartalmának komplex vizsgája

A gyakorlati vizsga manuálisan elvégzendő tógazdasági és természetesvízi feladatot tartalmaz.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 30 %

D.) A vizsgafeladat megnevezése: Vizsgaremek bemutatása

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgaremek a képző által meghatározott természetesvízi halászszerszám, eszköz makettje.

A vizsgafeladat időtartama: 0 perc

A vizsgafeladat aránya: 10 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vállalkozási és jogi alapismeretek

Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a Szakmai követelmények fejezetben megadott *Vállalkozási és jogi alapismeretek* és *Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek* modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételre, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A korábban elkészített vizsgaremek a gyakorlati vizsgarésznél kerül bemutatásra. A vizsgaremek elkészítése az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzésének és a szakmai vizsga megkezdésének feltétele. Iskolarendszeren kívüli képzésnél a modulzáró vizsga letételének feltétele a vizsgaremek bemutatása. A vizsgaremek a képző által meghatározott természetesvízi halászszerszám, eszköz makettje. A vizsgaremek értékelése az 4.4. Természetesvízi halászat tevékenység elvégzése témakörhöz kapcsolódik.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhető el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Tóépítés és karbantartás gépei
6.3.	Takarmányozás gépei
6.4.	Halastavi trágyázás gépei
6.5.	Vízszolgáltatás gépei
6.6.	Csónakmotorok
6.7.	Szállítás gépei
6.8.	Keltetőház, és gépi berendezései
6.9.	Vízinövény irtás gépei
6.10.	Vízvizsgáló műszer (pH, O <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , stb.)
6.11.	Hálófélésegek, és készítéséhez szükséges eszközök
6.12.	Halászat kézi és gépi eszközei
6.13.	Talajművelés gépei
6.14.	Erőgépek

6.15.	Kéziszerszámok
6.16.	Számítógép
6.17.	Egyéni védőfelszerelés
6.18.	Munkabiztonsági berendezések
6.19.	Akkumulátoros elektromos halászgép
6.20.	Generátoros elektromos halászgép
6.21.	Horgászati eszközök

## 7. EGYEBEK

### A 38. sorszámú Hobbiallat-tenyésztő és -forgalmazó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 52 621 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Hobbiallat-tenyésztő és -forgalmazó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 640-960

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	5292	Hobbiállat-gondozó, -kozmetikus	Hobbiállat-tenyésztő és -forgalmazó Állatkerti állatgondozó Állatgondozó kutatóintézetekben és állatotthonokban
3.1.3.	6124	Kisállattartó és -tenyésztő	Diszhalttenyésztő Diszmadártenyésztő Hüllőtenyésztő Egér-, patkány, kísérleti kisállattenyésztő Kisállatgondozó

#### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A hobbiállat-tenyésztő és -forgalmazó képesítéssel rendelkező szakember beszerzi, tenyészti, tartja, szállítja és forgalmazza - a kutyák és macskák kivételével - a társállatokat az etikai normák és a hatályos jogszabályok betartásával.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- felismerni a leggyakrabban előforduló, különböző rendszertani kategóriákba tartozó, hobbiállatként tartott típusfajokat és fajtákat, azok testfelépítése és szervezettana alapján;
- elsajátítani a fajok optimális ökológiai igényeivel, szokásaival és örökléstanával kapcsolatos speciális ismereteket;
- kialakítani és szakszerűen berendezni a hobbiállatok tartására és tenyésztésére alkalmas mesterséges élőhelyeket;
- szakszerűen gondozni, ápolni, takarmányozni és itatni az általa tartott fajokat és fajtákat;
- figyelemmel kísérni a hobbiállat viselkedését és egészségi állapotát;
- állatjóléti és higiéniai feladatokat ellátni;
- tenyésztetni, illetve szaporítani az általa tartott (forgalmazott) állatfajokat;
- elvégezni az állattartással kapcsolatos környezetgazdagítási, tisztítási és fertőtlenítési feladatokat;
- betartani és betartatni az állatvédelmi, munka-, tűz-, környezet-, természetvédelmi és a veszélyes állatok tartásával kapcsolatos szabályokat;
- létrehozni és működtetni a hobbiállatok kereskedelmével foglalkozó vállalkozást.

#### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	11021-12	Állattartási és állategészségügyi ismeretek
4.7.	11022-12	Tenyésztési és szaporítási ismeretek
4.8.	11023-12	Hobbiállatok takarmányozása
4.9.	11083-12	Hobbiállat forgalmazás jogi és vállalkozási alapjai

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11021-12	Állattartási és állategészségügyi ismeretek	gyakorlati
5.2.4.	11022-12	Tenyésztési és szaporítási ismeretek	írásbeli
5.2.5.	11023-12	Hobbiállatok takarmányozása	írásbeli
5.2.6.	11083-12	Hobbiállat forgalmazás jogi és vállalkozási alapjai	írásbeli
5.2.7.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	írásbeli
5.2.8.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.9.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A hobbiállatok tartásával és egészségvédelmével kapcsolatos feladatok elvégzése és bemutatása.

A vizsgafeladat ismertetése:

- A feladatleírásban rögzített tevékenységformák (akváriumok, akvaterráriumok, terráriumok, inszektáriumok, kettecek, röpdék) szakszerű berendezése, tisztítási és fertőtlenítési feladatainak elvégzése, a kijelölt állatfajokkal történő betelepítése biztonságos anyag- és eszközhasználattal, illetve szakszerű bánásmóddal.
- A hobbiállatok egészségi állapotával kapcsolatos tünetek, tünet együttesek megfigyelése és értékelése.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A hobbiállatok tartásával, egészségvédelmével, takarmányozásával, tenyésztésével, kereskedelmével kapcsolatos komplex feladatsorok

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 35 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 15 perc)  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

Gyakorlati vizsgatevékenység csak a szakmai és vizsgakövetelményben rögzített eszköz- és felszerelési jegyzékben meghatározott feltételekkel rendelkező helyszínen folyhat, ahol biztosítani kell mindazon anyagokat és eszközöket, melyek a feladat szakszerű végrehajtásához szükségesek. A gyakorlati helyszínek rendelkeznie kell az állatvédelmi, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások feltételeivel.

A gyakorlati vizsgát a vizsgázónak önállóan kell végrehajtania.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Akváriumok (édesvízi és tengeri), terráriumok, akvaterráriumok, inszektáriumok, ketrecek, volierek és tartozékaik
6.3.	Akváriumi szűrők, fűtők és szellőztetők, hőmérők
6.4.	Vízvizsgáló tesztek
6.5.	UV lámpák
6.6.	Speciális akváriumi és terráriumi eszközök (csipeszek, kígyófogó bot, hurkos bot, ivarszonda, borítóháló, műanyag iszapoló, ültetőkampó, merítőháló)
6.7.	Etető és itató berendezések
6.8.	Mérlegek
6.9.	Mikroszkópok
6.10.	Allatszállító ketrecek és eszközök, zooboxok
6.11.	Keltető odúk és ládák, keltetőgép, békanevelő
6.12.	Növényi és állati takarmányok, vitamin készítmények, takarmányállatok, szárított eleségek
6.13.	Mikrocsip elhelyező és leolvasó, jelölőgyűrűk (zárt, színes, stb.)
6.14.	Egyéni védőeszközök
6.15.	Elsősegély doboz
6.16.	Számítógép, internet hozzáféréssel

### 7. EGYEBEK

### A 39. sorszámú Horgásztókezelő megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 624 02
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Horgásztókezelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 320-480

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

#### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6230	Halászati foglalkozású	Halász, haltenyésztő
3.1.3.			Haltenyésztő
3.1.4.			Horgásztókezelő
3.1.5.			Horgászmester Ivadéknevelő (halászati)
3.1.6.			Halász, haltenyésztő

- 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A horgásztó kezelője horgászvizek karbantartását, üzemeltetését, horgásztatást végez. Az alapvető biológiai törvények ismeretében környezetkímélő módon beavatkozik és irányítja a horgászvíz halasítását. Alap vízminőségvizsgálatot végez, háléegészségügyi ismeretek birtokában beavatkozik az esetleges betegség megjelenésekor. Tevékenységét alkalmazottként, esetleg vállalkozói alapismeretek birtokában önállóan végzi, képes rugalmasan alkalmazkodni a változó piaci körülményekhez. Tudatosan alkalmazza a szakmára vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi, valamint higiéniai előírásokat.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- Adminisztrálni tevékenységét
- Horgásztavat népesíteni, telepíteni
- Állományt szabályozni
- Őrző, védő tevékenységet végezni
- Horgász környezetet karbantartani
- Horgásztatás feladatait elvégezni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 624 01	Halász, haltenyésztő	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11012-12	Halászati vállalkozási és jogi alapismeretek
4.4.	11013-12	Biológiai és halegészségügyi alapismeretek
4.5.	11015-12	Horgásztó üzemeltetése

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11012-12	Halászati vállalkozási és jogi alapismeretek	szóbeli
5.2.4.	11013-12	Biológiai és halegészségügyi alapismeretek	szóbeli
5.2.5.	11015-12	Horgásztó üzemeltetése	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Egy adott horgásztó, halas vízterület napi üzemeltetési feladatainak elvégzése

A vizsgafeladat ismertetése: Egy adott horgásztó, halas vízterület napi üzemeltetési feladatainak elvégzése a horgásztatás adminisztrálása

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%



### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

- A vizsgafeladat megnevezése: -  
 A vizsgafeladat ismertetése: -  
 A vizsgafeladat időtartama: -  
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

- A vizsgafeladat megnevezése:  
 Vállalkozási és jogi alapismeretek  
 Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a Szakmai követelmények fejezetben megadott *Vállalkozási és jogi alapismeretek* és *Biológiai és hal-egészségügyi alapismeretek* modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

- A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Vízszolgáltatás gépei
6.3.	Csónakmotorok
6.4.	Vízinövény irtás gépei
6.5.	Vízvizsgáló műszer (pH, O <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , stb.)
6.6.	Hálófélésegek, és készítéséhez szükséges eszközök
6.7.	Kéziszerszámok
6.8.	Számítógép
6.9.	Egyéni védőfelszerelés
6.10.	Munkabiztonsági berendezések
6.11.	Horgászati eszközök

## 7. EGYEBEK

**A 40. sorszámú Hulladékfeldolgozó-gép-kezelő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 851 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Hulladékfeldolgozó-gép-kezelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a Környezetvédelem-vízgazdálkodás szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	8190	Egyéb, máshová nem sorolható feldolgozóipari gépek kezelője	Hulladékfeldolgozó-gép-kezelő

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása

A Hulladékfeldolgozó-gép-kezelő feladata a hulladékkezelő telepen lévő előkészítő és feldolgozó gépek biztonságos üzemeltetése, karbantartása.

A részszakképesítéssel rendelkező képes:

- a hulladékkezelésben alkalmazott erő- és munkagépeket biztonságosan üzemeltetni,

- elvégezni/elvégeztetni a szükséges karbantartásokat,
- ellenőrizni a feldolgozott hulladékok minőségét,
- ellenőrizni a gépnaplókat.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	32 851 01	Hulladékfelvásárló és -telepkezelő	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10866-12	Hulladékfeldolgozógép-kezelés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10866-12	Hulladékfeldolgozógép-kezelés	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység:

- A) A vizsgafeladat megnevezése:  
 Egy erőgép biztonságos működtetése  
 Egy munkagép biztonságos működtetése

Vizsgafeladat ismertetése:  
 Egy erőgép biztonságos működtetése  
 Egy munkagép biztonságos működtetése

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

- 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

- 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Anyagmozgató gépek
6.3.	Válogató eszközök, berendezések
6.4.	Feldolgozó gépek, eszközök
6.5.	Szállító eszközök (gépkocsik, konténerszállítók)
6.6.	Tároló eszközök
6.7.	Kéziszerszámok
6.8.	Egyéni védőeszközök
6.9.	Biztonsági berendezések
6.10.	Mérőeszközök (kézi mágnes, átfolyásmérő, tolómérő, mérőszalag)
6.11.	Tűzoltó berendezések
6.12.	Irodaeszközök

## 7. EGYEBEK

A részsakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező fogyatékossgal élő személy tekintetében – különösen akkor, ha fogyatékossgának típusa a részsakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné – a szakképzés megkezdésével kapcsolatban a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselet véleményének ismeretében.

A szakmai tevékenység ellátása során az anyagmozgató gépek, a tömörítő gépek, az aprítógépek, valamint a szállítójárműveken lévő emelőgépek kezelésének feltétele a gépek kezelésére külön jogszabályban meghatározott érvényes gépkezelői jogosítvány.

**A 41. sorszámú Hulladékfelvásárló és -telepkezelő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 32 851 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Hulladékfelvásárló és- telepkezelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 640-960

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapkülső iskolai végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3623	Anyaggazdálkodó, felvásárló	Papír-, vas- és színesfém átvevő
3.1.3.			Színesfém-felvásárló
3.1.4.			Vas- és fémhulladékgyűjtő
3.1.5.			Hulladékfelvásárló
3.1.6.	9212	Hulladékosztályozó	Hulladékátvevőhely-kezelő
3.1.7.			Hulladéktelep-kezelő

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása

A Hulladékfelvásárló és -telepkezelő feladata a hulladékok felvásárlása, gyűjtése, tárolása, feldolgozása, a kezelőtelepen végzett előkészítő és feldolgozó technológiák biztonságos működésnek irányítása.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a pénzkezelésre vonatkozó szabályokat alkalmazni,

- számlákat, nyugtákat kiállítani,
- a hulladékkezelési technológiákat ellenőrizni,
- a telepen lévő gépek biztonságos üzemeltetését ellenőrizni,
- elvégezni/elvégeztetni a szükséges karbantartásokat,
- ellenőrizni a feldolgozott hulladékok minőségét.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	21 851 02	Hulladékválogató és -feldolgozó	részsakképesítés
3.3.4.	31 851 01	Hulladékfeldolgozógép-kezelő	részsakképesítés
3.3.4.	21 851 01	Hulladékgyűjtő és -szállító	részsakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10864-12	Hulladékkereskedelem
4.7.	10865-12	Hulladéktelep-kezelés
4.8.	10866-12	Hulladékfeldolgozógép-kezelés
4.9.	10867-12	Hulladékgyűjtés és -szállítás
4.10.	10868-12	Hulladékválogatás és -feldolgozás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11497-12	Foglalkoztatás I.	szóbeli
5.2.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	gyakorlati
5.2.6.	10864-12	Hulladékkereskedelem	gyakorlati, szóbeli
5.2.7.	10865-12	Hulladéktelep-kezelés	gyakorlati, szóbeli
5.2.8.	10866-12	Hulladékfeldolgozógép-kezelés	gyakorlati, szóbeli
5.2.9.	10867-12	Hulladékgyűjtés és -szállítás	gyakorlati, szóbeli
5.2.10.	10868-12	Hulladékválogatás és -feldolgozás	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység:

A) A vizsgafeladat megnevezése:  
Egy erőgép biztonságos működtetése  
Egy munkagép biztonságos működtetése

Vizsgafeladat ismertetése:  
Egy erőgép és egy munkagép biztonságos működtetése a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat aránya a gyakorlati vizsgarészben: 25%

B) A vizsgafeladat megnevezése:  
Egy kényszertömörítésű speciális gépjármű biztonságos működtetése  
Egy Multiliftes konténerszállító biztonságos működtetése

A vizsgafeladat ismertetése:  
Egy kényszertömörítésű speciális gépjármű és egy Multiliftes konténerszállító biztonságos működtetése a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat aránya a gyakorlati vizsgarészben: 25%

C) A vizsgafeladat megnevezése:  
Egy hulladékválogató szalag biztonságos működtetése  
Kevert állapotú hulladékok kézi úton történő válogatása

A vizsgafeladat ismertetése:  
Egy hulladékválogató szalag biztonságos működtetése és kevert állapotú hulladékok kézi úton történő válogatása a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat aránya a gyakorlati vizsgarészben: 30%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -  
A vizsgafeladat ismertetése: -  
A vizsgafeladat időtartama: -  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése:  
A hulladékfelvásárló és –telepkezelő ismeretek, valamint a foglalkoztatási ismeretek, és szakmai idegen nyelven történő bemutatkozás, szakmabemutató.

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
A vizsgafeladat aránya: 20%

- 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

- 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

#### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Anyagmozgató gépek
6.3.	Válogató eszközök, berendezések
6.4.	Feldolgozó gépek, eszközök
6.5.	Szállító eszközök (gépkocsik, konténerszállítók)
6.6.	Tároló eszközök
6.7.	Kéziszerszámok
6.8.	Egyéni védőeszközök
6.9.	Biztonsági berendezések
6.10.	Mérőeszközök (kézi mágnes, átfolyásmérő, tolómérő, mérőszalag)
6.11.	Tűzoltó berendezések
6.12.	Irodaeszközök

#### 7. EGYEBEK

A szakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező fogyatékossgal élő személy tekintetében – különösen akkor, ha fogyatékossgának típusa a szakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné – a szakképzés megkezdésével kapcsolatban a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselő véleményének ismeretében.

A szakmai tevékenység ellátása során az anyagmozgató gépek, a tömörítő gépek, az aprítógépek, valamint a szállítójárműveken lévő emelőgépek kezelésének feltétele a gépek kezelésére külön jogszabályban meghatározott érvényes gépkezelői jogosítvány.



**A 42. sorszámú Hulladékgyártó szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 850 01
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Hulladékgyártó szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Környezetvédelmi technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3134	Környezetvédelmi technikus	Környezetvédelmi szaktechnikus

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Önállóan vagy mérnöki irányítással mérőműszerek segítségével megállapítja a környezetszennyező anyagok és egyéb egészségkárosító tényezők nagyságát, koncentrációját, a kiértékelt eredmények alapján meghatározza a tennivalókat.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- ellenőrizni a levegőszennyezéstől vagy a zajártalomtól védő, a szennyvíztisztító, a veszélyes hulladékok megsemmisítésre és a sugárvédelemre szolgáló berendezéseket,
- feltárni a technológia szennyező forrásait,

- mennyiségileg felmérni, és analitikai vizsgálatnak alávetni a különböző szennyezéseket (víz, levegő, talaj) és hulladékokat,
- rögzíteni és értékelni a mérési eredményeket,
- kezelni a hulladékokat, intézkedni a tárolásukról, szállításukról, ártalmatlanításukról,
- minőségellenőrzési területen környezetvédelmi elemzői, ellenőri feladatokat ellátni,
- közreműködni a környezetvédelmi jogszabályok, biztonságtechnikai előírások betartatásában,
- kapcsolatot tartani a környezet- és természetvédelmi hatóságokkal, önkormányzati területen a lakossággal,
- üzemi megbízotti területen közreműködni a környezetbarát eljárások kidolgozásában és bevezetésében, valamint tájékoztatni a dolgozókat a használt berendezések káros hatásairól, és a védekezés módjáról,
- szakhatósági területen kivizsgálni a bejelentéseket.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 850 01	Környezetvédelmi technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10871-12	Hulladékgyűjtés és hulladékkezelés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10871-12	Hulladékgyűjtés és hulladékkezelés	gyakorlati, szóbeli

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

##### A) A vizsgafeladat megnevezése: Hulladékanalitikai gyakorlat

A vizsgafeladat ismertetése:  
Fémtartalom mérése

Vállalkozásban működő vizsgáló hely atom-spektroszkópiás laboratóriumában, a beérkező minták előkészítése és vizsgálata.

A beérkezett vízminta fémtartalmának meghatározása atomabszorpciósan.

A munka-jegyzőkönyvben adja meg a vizsgálat eredményét a következők után:

Összehasonlító standardok készítése, minta átvétele.

Atomabszorpciós spektrofotométer beüzemelése, beállítása, ellenőrzése.

Standardok és minta vizsgálata.

Atomabszorpciós spektrofotométer leállítása.

Dokumentáció és jegyzőkönyv elkészítése.

A vizsgafeladat időtartama: 120perc

A vizsgafeladat aránya: 40. %

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Hulladékgazdálkodó szaktechnikus szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése

Hulladékgyűjtő- és tároló helyek kialakítása

Szelektív hulladékgyűjtés módja, szabályai

Szelektív hulladékgyűjtő helyek üzemeltetésének szabályai

Szelektív hulladékgyűjtéssel kapcsolatos adminisztráció

Hulladék-átrakóállomások feladatai

Hulladék-válogatótelepek feladatai

Hulladékaprító-berendezések fajtái, alkalmazásuk

Hulladéktömörítő berendezések működési elve

Hulladék fázis-szétbontás módszerei

Hulladék komponens-szétválasztási technológiák

Hulladék beágyazásának technológiái

Hulladékkezelés kémiai és elektrokémiai eljárásai

Egyéb hulladékkezelési eljárások

Komposztálás technológiái

Komposztáló telepek feladatai

Biogáz-előállítás technológiája

Hulladékégetés technológia

Hőbontás technológiája

Hulladéklerakó telepek feladatai

A hulladék módosulása a természetben

Az illegális hulladéklerakás szakszerű felszámolása

Hulladékszegény technológiák létrehozása

A települési szilárd hulladék összetevőinek hasznosítása

Az ipari hulladékok hasznosítási lehetőségei

A hulladékok fizikai jellemzőinek meghatározása

A hulladékok kémia jellemzőinek meghatározása

Hulladék-mintavétel speciális szabályai

Veszélyes hulladékok kezelése

Hulladékminősítés folyamata

A szakmai ismeretekhez kapcsolódjanak számítások

A vizsgafeladat időtartama: 30perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 60%

- 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

- 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

#### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Konduktométerek
6.3.	Potenciométerek
6.4.	Titrátorok
6.5.	Spektrofotométerek (UV, VIS, IR)
6.6.	Lángfotométer
6.7.	Atomabszorpciós készülék
6.8.	HPLC
6.9.	GC
6.10.	Desztilláló
6.11.	BOI mérő
6.12.	Mikrohullámú feltáró
6.13.	Szárítószekrény
6.14.	Izzítókemence
6.15.	Analitikai- és gyorsmérlegek
6.16.	Vegyifülke
6.17.	Rázógép
6.18.	Hulladékörklő, rostáló, szitasor
6.19.	Komposztáló berendezés
6.20.	Forgódobrosta

#### 7. EGYEBEK

**A 43. sorszámú Hulladékgyűjtő és -szállító megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 21 851 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Hulladékgyűjtő és -szállító
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: befejezett iskolai végzettséget nem igényel,
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a Környezetvédelem-vízgazdálkodás szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	8423	Köztisztasági, településtisztasági gép kezelője	Kuka-tömörítő (pormentes) szemétyűjtőgép-kezelő
3.1.3.			Félpormentes szemétyűjtőgép kezelője
3.1.4.			Cseretartályos szemétyűjtő- gép kezelője
3.1.5.	9211	Szemétyűjtő, utcaseprő	Rakodó szemétszállító
3.1.6.			Szemeteskocsin felöntő

## 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása

A Hulladékgyűjtő és -szállító alapvető feladata a hulladékok keletkezésének helyéről a gyűjtő, feldolgozó, vagy felhasználó telepére történő hulladék-továbbítás. Munkavégzése során köteles a hulladék gyűjtésére, a rakodási helyekre, a közlekedés szabályaira, valamint ezekkel összefüggésben lévő munka- és tűzvédelmi előírásokra tekintettel lenni, azokat a biztonságos munkavégzésnek megfelelően betartani.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- a különféle méretű hulladéktároló edényzet biztonságos mozgatására
- a hulladékfajták szerinti kézi ürítés szabályszerű ellátására
- gondoskodni a rakodási és biztonsági előírások betartásáról
- kezelni a különböző típusú hulladékgyűjtő- és szállító gépek berendezéseit
- betartani és betartatni a hatósági és munkahelyi előírásokat (engedélyek, technológia)
- biztosítani a hulladék környezetvédelmi előírásoknak megfelelő gyűjtését
- együttműködni a gépjármű vezetőjével
- ellátni a hulladék átadásával kapcsolatos feladatokat
- elvégezni a hulladék lerakását
- földeríteni és felismerni a különböző veszélyforrásokat
- ellenőrizni az egyéni és a kollektív védőeszközök meglétét és állapotát
- közreműködni a haváriák következményeinek felszámolásában.

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	32 851 01	Hulladékfelvásárló és -telepkezelő	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10867-12	Hulladékgyűjtés és -szállítás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10867-12	Hulladékgyűjtés és -szállítás	Szóbeli, gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése:

Egy kényszertömörítésű speciális gépjármű biztonságos működtetése  
Egy Multiliftes konténerszállító biztonságos működtetése

A vizsgafeladat ismertetése:

Egy kényszertömörítésű speciális gépjármű biztonságos működtetése  
Egy Multiliftes konténerszállító biztonságos működtetése

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 70%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: –

A vizsgafeladat ismertetése: –

A vizsgafeladat időtartama: –

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: –

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhető el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.3.	Válogató eszközök, berendezések
6.5.	Szállító eszközök (gépkocsik, konténerszállítók)
6.6.	Tároló eszközök
6.7.	Kéziszerszámok
6.8.	Egyéni védőeszközök
6.9.	Biztonsági berendezések
6.10.	Mérőeszközök (kézi mágnes, átfolyásmérő, tolómérő, mérőszalag)
6.11.	Tűzoltó berendezések

## 7. EGYEBEK

A részsakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező fogyatékossgal élő személy tekintetében – különösen akkor, ha fogyatékossgának típusa a részsakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné – a sakképzés megkezdésével kapcsolatban a sakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselő véleményének ismeretében.

A szakmai tevékenység ellátása során a szállítójárműveken lévő emelőgépek kezelésének feltétele a gépek kezelésére külön jogszabályban meghatározott érvényes gépkezelői jogosítvány.

### A 44. sorszámú Hulladékválogató és -feldolgozó megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 21 851 02
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Hulladékválogató és -feldolgozó
- 1.3. Iskolai rendszerű sakképzésben a sakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli sakképzésben az óraszám: 240-360

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: befejezett iskolai végzettséget nem igényel,
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -



### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	9212	Hulladékosztályozó	Elektronikai hulladékválogató, -feldolgozó
3.1.3.			Hulladékosztályozó munkás
3.1.4.			Hulladékválogató

3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A Hulladékválogató és feldolgozó alapvető feladata az anyagában kevert, valamint az ipari feldolgozásnak nem megfelelő idegen anyagokkal kevert hulladékok szétválogatása. A válogatási feladat végezhető gépi vagy kézi úton, vagy a két mód együttes alkalmazásával. A válogatás célja, hogy homogén, ipari felhasználásra alkalmas hulladék keletkezzen a válogatás után. A válogatott hulladékok ezt követően feldolgozásra kerülnek, melynek célja a felhasználókhoz történő hulladék-továbbítás előkészítése, egységgrakomány képzése, bálázása.

A részszakképesítéssel rendelkező képes:

- a munkavégzés során a rakodási, tárolási, válogatási szabályokat, valamint ezekkel összefüggésben lévő munka- és tűzvédelmi előírásokat a biztonságos munkavégzés érdekében betartani
- ellenőrizni a válogató- és feldolgozógépek biztonságos működését
- ellenőrizni az egyéni és kollektív védőeszközök meglétét és állapotát
- betartani és betartatni a kapcsolódó környezetvédelmi előírásokat
- gondoskodni a szükséges tárolóeszközök és területek rendelkezésre állásáról
- ellenőrizni a beérkező hulladékokat, szükség esetén mintát venni azokból
- gondoskodni a hulladékok szabvány szerinti válogatásáról
- gondoskodni a hulladékok egységgrakomány képzéséről
- betartani a technológiai utasításokat és ellenőrizni a szelektív hulladékok minőségét
- közreműködni a veszélyt jelentő hibák kijavításában

3.3. Kapcsolódó részszakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	32 851 01	Hulladékfelvásárló és -telepkezelő	szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10868-12	Hulladékválogatás és -feldolgozás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10868-12	Hulladékválogatás és -feldolgozás	Szóbeli, gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Egy hulladékválogató szalag biztonságos működtetése  
Kevert állapotú hulladékok kézi úton történő válogatása

A vizsgafeladat ismertetése:

Egy hulladékválogató szalag biztonságos működtetése  
Kevert állapotú hulladékok kézi úton történő válogatása

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 70%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: –

A vizsgafeladat ismertetése: –

A vizsgafeladat időtartama: –

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: –

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Anyagmozgató gépek
6.3.	Válogató eszközök, berendezések
6.4.	Feldolgozó gépek, eszközök
6.5.	Tároló eszközök
6.6.	Kéziszerszámok
6.7.	Egyéni védőeszközök
6.8.	Biztonsági berendezések
6.9.	Mérőeszközök (kézi mágnes, átfolyásmérő, tolómérő, mérőszalag)
6.10.	Tűzoltó berendezések

## 7. EGYEBEK

A részsakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező, fogyatékossgal élő személy tekintetében – különösen akkor, ha fogyatékossgának típusa a részsakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné – a sakképzés megkezdésével kapcsolatban a sakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselő véleményének ismeretében.

A szakmai tevékenység ellátása során az anyagmozgató gépek, hulladékvalogató szalagok kezelésének feltétele a gépek kezelésére külön jogszabályban meghatározott érvényes gépkezelői jogosítvány.

### A 45. sorszámú Hús- és baromfiipari szaktechnikus megnevezésű sakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A sakképesítés azonosító száma: 55 541 04
- 1.2. Sakképesítés megnevezése: Hús- és baromfiipari szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű sakképzésben a sakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli sakképzésben az óraszám: 480-720

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Élelmiszeripari technikus sakképesítés
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Hús- és baromfiipari technikus, Húsipari technikus

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Önállóan vagy mérnöki irányítással élelmiszer-ipari üzemekben vagy laboratóriumokban az élelmiszer alapanyagainak minőségi és mennyiségi átvételében, vizsgálatában, feldolgozásában, tárolási és csomagolási munkáiban vesz részt a hús- és baromfifeldolgozás területén.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- az alapanyagokat átvenni, minősíteni, tisztítani, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni
- a gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatokat elvégezni, a késztermékeket ellenőrizni és minősíteni
- elsődleges, másodlagos feldolgozás munkaműveleteit elvégezni, elvégeztetni a hús- és baromfiiparban
- a technológiai berendezéseket, gépeket beállítani, üzemeltetni, tisztítani a húsiparban használható tisztító- és fertőtlenítőszer alkalmazásával
- higiéniai feladatokat szervezni, -tevékenységeket végezni
- a gyártmányfejlesztésben kisebb részfeladatok ellátni
- az üzem víz- és energia-gazdálkodását megszervezni
- a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására
- a munkafolyamatok munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályainak betartására és betartatására
- minőségbiztosítással kapcsolatos tevékenységben részt venni
- vállalkozást indítani, működtetni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 541 02	Élelmiszeripari technikus	Szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10915-12	Hús- és baromfiipari termék előállítás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10915-12	Hús- és baromfiipari termék előállítás	gyakorlat, írásbeli, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

##### I.) A vizsgafeladat megnevezése: Hús- és baromfiipari termék előállítás

A vizsgafeladat ismertetése:

Két összetettebb manuális feladat elvégzése a hús- és baromfiipari elsődleges és másodlagos feldolgozás köréből.

Egy minőségellenőrzési feladat végrehajtása a megadott bírálati módszer szerint

Eszközök használata, gépek kezelése, berendezések üzemeltetése, napi gépápolási, beállítási, karbantartási, tisztítási, fertőtlenítési és egyszerűbb javítási feladatok elvégzése

A tételeknek tartalmaznia kell a teljes hús- és baromfiipari tevékenységet, minden olyan munkaműveletet, mellyel a napi munkavégzése során találkozik, találkozhat.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hús- és baromfiipari termék előállítás

A vizsgafeladat ismertetése:

Az írásbeli vizsga komplex kérdéseket tartalmaz, mely két kérdéscsoportból áll:

I. Témakör: Hús- és baromfiipari technológia 60 %

II. Témakör: Hús- és baromfiipari gépek és berendezések 40 %

Az írásbeli vizsga kérdései között szakmai számítási feladat is szerepelhet.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Hús- és baromfiipari termék előállítás

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgán a következő tantárgyak témakörei szerepelnek:

- hús- és baromfiipari technológia,
- hús- és baromfiipari gépek és berendezések.

A szóbeli feleletekben jelenjenek meg a higiénia, minőségügy, munka-, tűz- és környezetvédelem vonatkozásai is.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

„A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Állatvágás gépei: magaspályák, állatrögzítő, kábító, vérgyűjtő és feldolgozó berendezések
6.3.	Szörtelenítő és bőrfejtő gépek
6.4.	Hasító- és daraboló gépek
6.5.	Húsfeldolgozó alapgépek: aprító-, keverő- és töltőgépek
6.6.	Húsfeldolgozó gépsorok
6.7.	Hőkezelő berendezések
6.8.	Hűtők, fagyasztó berendezések
6.9.	Zsírgyártó gépek, az emésztőgarnitúra feldolgozás gépei
6.10.	Szárazárugyártó gépek
6.11.	Csomagoló gépek, berendezések
6.12.	Pácoló berendezések
6.13.	Füstölő, főző berendezések
6.14.	Felsőpályás konveyor (baromfi)
6.15.	Kábítás, vágás, forrázás, kopasztás, testmosás gépei (baromfi)
6.16.	Zsigerező berendezések (baromfi)
6.17.	Daraboló gépek (baromfi)
6.18.	Zúzakombájn (baromfi)
6.19.	Hússzeperator
6.20.	Anyagmozgató gépek
6.20.	Laboratóriumi mérőeszközök
6.22.	Környezetvédelmi eszközök- és berendezések
6.23.	Tűz, és munkavédelmi eszközök és berendezések

## 7. EGYEBEK

## A 46. sorszámú Húsipari termékgyártó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 541 03
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Húsipari termékgyártó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %
- 2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7111-00	Húsfeldolgozó	Bolti hentes
3.1.3.	7111-01	Húsfeldolgozó	Állatbontó
3.1.4.	7111-02	Húsfeldolgozó	Állatkábító
3.1.5.	7111-03	Húsfeldolgozó	Állatszűrő
3.1.6.	7111-09	Húsfeldolgozó	Bélfeldolgozó
3.1.7.	7111-10	Húsfeldolgozó	Böllér
3.1.8.	7111-13	Húsfeldolgozó	Csontozó
3.1.9.	7111-14	Húsfeldolgozó	Disznósajtkészítő
3.1.10.	7111-16	Húsfeldolgozó	Forrázó
3.1.11.	7111-20	Húsfeldolgozó	Hentes és mészáros
3.1.12.	7111-21	Húsfeldolgozó	Hús- és szalonnaszózó, pácoló

3.1.13.	7111-22	Húsfeldolgozó	Húsaprító
3.1.14.	7111-23	Húsfeldolgozó	Húselőkészítő
3.1.15.	7111-24	Húsfeldolgozó	Húsfüstölő
3.1.16.	7111-25	Húsfeldolgozó	Húsipari termékgyártó
3.1.17.	7111-26	Húsfeldolgozó	Húsosztályozó
3.1.18.	7111-27	Húsfeldolgozó	Hús-sózó
3.1.19.	7111-28	Húsfeldolgozó	Húsvizsgáló
3.1.20.	7111-29	Húsfeldolgozó	Hússzeletelő
3.1.21.	7111-30	Húsfeldolgozó	Kézi csontozó (húsipari)
3.1.22.	7111-31	Húsfeldolgozó	Kolbászkészítő
3.1.23.	7111-32	Húsfeldolgozó	Kolbáspározó
3.1.24.	7111-34	Húsfeldolgozó	Mészáros
3.1.25.	7111-36	Húsfeldolgozó	Pácoló, fűszerező
3.1.26.	7111-38	Húsfeldolgozó	Sertéscsontozó
3.1.27.	7111-39	Húsfeldolgozó	Sertésminősítő
3.1.28.	7111-40	Húsfeldolgozó	Sonka főző
3.1.29.	7111-41	Húsfeldolgozó	Sonkatöltő
3.1.30.	7111-42	Húsfeldolgozó	Szalámitöltő
3.1.31.	7111-43	Húsfeldolgozó	Szalonnasózó
3.1.32.	7111-44	Húsfeldolgozó	Szárazáru készítő
3.1.33.	7111-48	Húsfeldolgozó	Zsírolvasztó

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A húsipari termékgyártó feladata a vágóállatok szakszerű levágása, a levágott féltestek darabolása, csontozása, formázása, különböző nyers, félkész vagy késztermékek előállítása, csomagolása és értékesítése.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- átvenni a munkaterületet
- felmérni, előkészíteni a szükséges anyagokat, eszközöket
- betartani a munka-, tűz-, környezetvédelmi, higiéniai és a minőségbiztosítási előírásokat
- elsődleges feldolgozást és megelőző műveleteket végezni
- darabolást, csontozást végezni
- másodlagos feldolgozást végezni
- félkész és késztermékeket készíteni
- hőkezelt húskészítményeket gyártani
- sózott, pácolt húskészítményeket gyártani
- nyersen érlelt kolbászokat, szalámikat gyártani
- konzervet készíteni
- befejező műveleteket végezni
- eszközöket használni, gépeket kezelni, berendezéseket üzemeltetni
- betartani a tevékenységre vonatkozó előírásokat
- alpméréseket végezni
- adatot rögzíteni, feldolgozni, szolgáltatni, dokumentálni
- a félkész vagy készterméket átadni a hűtő- vagy tároló raktárnak

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 541 01	Bolti hentes	rész-szakképesítés
3.3.4.	21 541 01	Csontozó munkás	rész-szakképesítés
3.3.5.	31 541 05	Húskészítmény gyártó	rész-szakképesítés
3.3.5.	21 541 03	Vágóhídi munkás	rész-szakképesítés
3.3.6.	35 541 01	Speciális állatfeldolgozó	szakképesítés-ráépülés



#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei
4.4.	10927-12	Vágóhídi munka
4.5.	10928-12	Darabolás, csontozás
4.6.	10929-12	Másodlagos húsipari feldolgozás
4.7.	10930-12	Húsipari értékesítés
4.8.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.10.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei	írásbeli, gyakorlati
5.2.4.	10927-12	Vágóhídi munka	gyakorlati, szóbeli
5.2.5.	10928-12	Darabolás, csontozás	gyakorlati, szóbeli
5.2.6.	10929-12	Másodlagos húsipari feldolgozás	gyakorlati, szóbeli
5.2.7.	10930-12	Húsipari értékesítés	gyakorlati, szóbeli
5.2.8.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.10.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

A vizsgára bocsátás feltétele az eredményes kötelező szintvizsga

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Munkakezdés feladatai

A vizsgafeladat ismertetése: Felkészülés a munkavégzésre, a munkaterület átvétele, tisztítása a munka-, tűz-, környezetvédelmi, higiéniai és a minőségbiztosítási előírások betartásával.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Vágóhídi munka

A vizsgafeladat ismertetése: Vágóállat elsődleges feldolgozása

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

C) A vizsgafeladat megnevezése: Darabolás, csontozás

A vizsgafeladat ismertetése: Elvégzi a vágóállat testtáji darabolását, húsrészekre bontását, csontozását, osztályozását

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

D) A vizsgafeladat megnevezése: Másodlagos feldolgozás

A vizsgafeladat ismertetése: Elvégez egy műveletet a húskészítmények gyártástechnológiájából

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

E) A vizsgafeladat megnevezése: Húsipari értékesítés

A vizsgafeladat ismertetése: Elvégzi a hús, húskészítmény előkészítését, kiszolgálja a vevőket

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

### 5.3.2. Központi írásbeli tevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Munkakezdés feladatai

A vizsgafeladat ismertetése: Technológiai / termelési számítások elvégzése

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Konvejer sorok
6.3.	Elsődleges feldolgozás gépei
6.4.	Másodlagos feldolgozás gépei
6.5.	Daraboló-, vágó- csontozó kéziszerszámok
6.6.	Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
6.7.	Mérőeszközök, digitális mérleg, maghőmérő, hőmérők
6.8.	Hentesbolti elektromos gépek
6.9.	Árutároló, árumegjelenítő eszközök
6.10.	Eladáshoz szükséges segédeszközök, pénztárgép, árazó gép
6.11.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.12.	Anyagmozgató gépek, eszközök

## 7. EGYEBEK

### A 47. sorszámú Hűskészítmény gyártó részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 541 05
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Hűskészítmény gyártó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80 %
- 2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	7111-14	Húskészítmény gyártó	Disznósajtkészítő
3.1.3.	7111-21	Húskészítmény gyártó	Hús- és szalonnasózó, pácoló
3.1.4.	7111-22	Húskészítmény gyártó	Húsapító
3.1.5.	7111-23	Húskészítmény gyártó	Húselőkészítő
3.1.6.	7111-24	Húskészítmény gyártó	Húsfüstölő
3.1.7.	7111-25	Húskészítmény gyártó	Húsipari termékgyártó
3.1.8.	7111-26	Húskészítmény gyártó	Hússosztályozó
3.1.9.	7111-27	Húskészítmény gyártó	Hús-sózó
3.1.10.	7111-29	Húskészítmény gyártó	Hússzeletelő
3.1.11.	7111-31	Húskészítmény gyártó	Kolbászkészítő
3.1.12.	7111-32	Húskészítmény gyártó	Kolbászpározó
3.1.13.	7111-36	Húskészítmény gyártó	Pácoló, fűszerező
3.1.14.	7111-40	Húskészítmény gyártó	Sonkafőző
3.1.15.	7111-41	Húskészítmény gyártó	Sonkatöltő
3.1.16.	7111-42	Húskészítmény gyártó	Szalámitöltő
3.1.17.	7111-43	Húskészítmény gyártó	Szalonnasózó
3.1.18.	7111-44	Húskészítmény gyártó	Szárazáru készítő
3.1.19.	7111-48	Húskészítmény gyártó	Zsírolvasztó

3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Nyers vagy hőkezelt, töltelkes vagy darabos húskészítményeket állít elő a szükséges anyagok előkészítésével, aprításával, formázásával, töltésével, tartósításával.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- átvenni a munkaterületet
- anyagokat átvenni, raktározni
- felmérni, előkészíteni a szükséges anyagokat, eszközöket
- betartani a munka-, tűz-, környezetvédelmi, higiéniai és a minőségbiztosítási előírásokat
- alpméréseket végezni
- adatot rögzíteni, feldolgozni, szolgáltatni, dokumentálni
- másodlagos feldolgozást végezni
- félkész és késztermékeket készíteni
- hőkezelt töltelkes húskészítményeket gyártani
- sózott, pácolt húskészítményeket gyártani
- nyersen érlelt kolbászokat, szalámikat gyártani
- zsírolvasztást végezni
- konzervet készíteni
- tartósító műveleteket végezni
- befejező műveleteket végezni
- eszközöket használni, gépeket kezelni, berendezéseket üzemeltetni
- betartani a tevékenységre vonatkozó technológiai előírásokat

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 03	Húsipari termékgyártó	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei
4.4.	10928-12	Darabolás, csontozás
4.5.	10929-12	Másodlagos húsipari feldolgozás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszereken kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei	gyakorlati
5.2.4.	10928-12	Darabolás, csontozás	gyakorlati, szóbeli
5.2.5.	10929-12	Másodlagos húsipari feldolgozás	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

## 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Darabolás, csontozás, másodlagos feldolgozás

A vizsgafeladat ismertetése: Felkészülés a munkavégzésre, Elvégzi a vágóállat testtáji darabolását, húsrészekre bontását, csontozását, osztályozását

Elvégez egy műveletet a húskészítmények gyártástechnológiájából

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

## 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Darabolás, csontozás, másodlagos feldolgozás

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Daraboló-, vágó- csontozó kéziszerszámok
6.3.	Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
6.4.	Mérőeszközök, digitális mérleg, maghőmérő, hőmérők
6.5.	Másodlagos feldolgozás gépei, berendezései
6.6.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.7.	Anyagmozgató gépek, eszközök

## 7. EGYEBEK

### A 48. sorszámú Ingatlan-nyilvántartási ügyintéző megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1.1. A szakképesítés azonosító száma: 51 581 02

1.2. Szakképesítés megnevezése: Ingatlan-nyilvántartási ügyintéző

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 320-480 óra

#### 2 EGYÉB ADATOK

2.1. A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -

- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3133	Földmérő és térinformatikai technikus	Ingatlan-nyilvántartási ügyintéző

3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az ingatlan-nyilvántartási ügyintéző a földügyi szakigazgatási tevékenység keretében elvégzi az ingatlan-nyilvántartással kapcsolatos hatósági feladatokat. Ennek során a számítógépes feldolgozású ingatlan-nyilvántartás, mint nyilvános állami nyilvántartás településenként tartalmazza az ország valamennyi ingatlanának és a bejegyzett személyek törvényben meghatározott adatait, az ingatlanokhoz kapcsolódó jogokat, és jogi szempontból jelentős tényeket. Az ingatlan-nyilvántartási eljárásban kerül sor az ingatlannal kapcsolatos jogok bejegyzésére és tények feljegyzésére, az adatokban bekövetkezett változások átvezetésére.

Az ingatlan-nyilvántartás jellegzetessége, hogy annak tartalmát változtatni - jelentős részben - csak közokirat vagy ügyvéd által ellenjegyzett, teljes bizonyító erejű magánokirat alapján lehet. Az ingatlan-nyilvántartási ügyintézőnek a döntéshozatali eljárás során össze kell vetnie az okiratot a tulajdoni lap tartalmával és a jogszabályi rendelkezésekkel. Ez a jogalkalmazási tevékenység széleskörű és speciális ingatlan-nyilvántartási és jogi felkészültséget kíván meg.

Az ingatlan-nyilvántartás tartalma adatszolgáltatás keretében kerül nyilvánosságra, biztosítják az ingatlan-nyilvántartás tartalmának megismerését, jogszabályokban meghatározott feltételek szerint.

Az ingatlan-nyilvántartási ügyintézés során nagyon sok jogszabályi rendelkezést kell ismerni, alkalmazni és betartani.

A fentiekben felsorolt résztevékenységek ellátásában köztisztviselőként végzi a munkáját.

Az ingatlan-nyilvántartási ügyintézés során betartja a köztisztviselőre vonatkozó etikai normákat. Együttműködik a munkatársaival.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- az ingatlan-nyilvántartással kapcsolatos adatváltozásokat azonosítani,
- az ingatlan-nyilvántartási adatváltozásokat átvezetni,
- ingatlan-nyilvántartási adatokat szolgáltatni.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 581 01	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10986-12	Geodéziai alapismeretek
4.4.	10989-12	Az ingatlan-nyilvántartási ügyintézés feladatai

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10986-12	Geodéziai alapismeretek	írásbeli
5.2.4.	10989-12	Az ingatlan-nyilvántartási ügyintézés feladatai	gyakorlati/írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Ingatlan-nyilvántartási ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: Az ingatlan-nyilvántartási ügyintéző jelölt a földügyi igazgatásban az ingatlan-nyilvántartás területén, használt szakmai szoftverek segítségével, ingatlan-nyilvántartási részfeladatot old meg.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Geomatikai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó a geodéziai alapismeretek és az ingatlan-nyilvántartás ügyintézés feladatai tudásterületei alapján összeállított komplex központi tételekből felel, folytat szakmai beszélgetést.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%



5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatevékenység, a szóbeli vizsgatevékenységet megelőzően kerül lebonyolításra.

A gyakorlati feladat megoldása közben a vizsgafeladatban rendelkezésre bocsátott dokumentumokat, valamint az állami ingatlan-nyilvántartást szabályozó törvény és annak végrehajtási rendeleteit használhatja.

„A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógépes szaktanterem, internet hozzáféréssel
6.3.	Az ingatlan-nyilvántartás szoftverei
6.4.	Jogszabály gyűjtemény

## 7. EGYEBEK

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, 1149 Budapest, Bosnyák tér 5. I. em. 106.

### A 49. sorszámú Kertépítő és –fenntartó megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 622 01

1.2. Részsakképesítés megnevezése: Kertépítő és -fenntartó

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

#### 2. EGYÉB ADATOK

2.1. A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében a Mezőgazdaság szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában

2.2. Szakmai előképzettség: -

2.3. Előírt gyakorlat: -

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	6115	Kertépítő kertész	Díszfaiskolai kertész
3.1.3.	6115	Kertépítő kertész	Dísznövénykertész és parképítő
3.1.4.	6115	Kertépítő kertész	Faiskolai kertész
3.1.5.	6115	Kertépítő kertész	Faiskolai lerakatvezető
3.1.6.	6115	Kertépítő kertész	Faiskolai munkás
3.1.7.	6115	Kertépítő kertész	Kertépítő és -fenntartó
3.1.8.	6115	Kertépítő kertész	Kertépítő kertész
3.1.9.	6115	Kertépítő kertész	Kertépítő munkás
3.1.10.	6115	Kertépítő kertész	Kertgondnok
3.1.11.	6115	Kertépítő kertész	Park- és kertépítő, -gondozó
3.1.12.	6115	Kertépítő kertész	Parkápoló
3.1.13.	6115	Kertépítő kertész	Parképítő
3.1.14.	6115	Kertépítő kertész	Parkfenntartó
3.1.15.	6115	Kertépítő kertész	Parkkarbantartó
3.1.16.	6115	Kertépítő kertész	Parkkezelő
3.1.19.	6115	Kertépítő kertész	Szikkakertépítő

3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A kertépítő és -fenntartó feladata az épülő zöldfelületek terv szerinti kivitelezése, a meglévők fenntartása és felújítása a hatályos törvényi háttér figyelembe vételével, önállóan, illetve irányítói jelleggel.

A szakképesítés megszervezése teszi lehetővé önálló vállalkozás indítását a vállalkozásról szóló hatályos jogszabályok rendelkezései alapján.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- Vállalkozást alapítani/ működtetni/ megszüntetni
- Középszintű vezetői feladatokat ellátni
- Árajánlatot, technológiai és parkfenntartási tervet készíteni, kalkulációt végezni
- Ismerni és alkalmazni a támogatási rendszereket és a támogatások lehívásának folyamatát
- Előkészítő tevékenységet végezni, végeztetni
- Felismerni, meghatározni a dísznövényfajokat, illetve fajtákat
- Növényápolást végezni, végeztetni
- Eszközöket használni, gépeket üzemeltetni, használni, karbantartani
- Előírások szerint dolgozni, dolgoztatni
- Dokumentációt használni, készíteni, készíttetni
- Irányítási, szervezési feladatokat ellátni
- Szükséges anyagokat és eszközöket beszerezni
- Építés-előkészítő műszaki munkákat végezni
- Alapvető geodéziai számításokat és feladatokat, tereprendezési munkát végezni
- Alépitményi szerkezeteket készíteni, készíttetni
- Felépitményi szerkezeteket készíteni, készíttetni, fenntartani
- Kertberendezési tárgyakat, létesítményeket elhelyezni, fenntartani
- Növényültetési, virágágy kiültetési, gyepesítési munkát végezni
- Parkfenntartási, gondozási munkát végezni

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>szakképesítés köre</b>
3.3.3.	54 581 02	Parképítő és fenntartó technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok
4.4.	10961-12	Kertészeti alapismeretek
4.5.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek
4.6.	11070-12	Dísznövényismeret
4.7.	11072-12	Parképítés
4.8.	11069-12	Kertfenntartás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzés esetén az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok	írásbeli
5.2.4.	10961-12	Kertészeti alapismeretek	írásbeli
5.2.5.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek	írásbeli
5.2.6.	11070-12	Dísznövényismeret	írásbeli
5.2.7.	11072-12	Parképítés	gyakorlati
5.2.8.	11069-12	Kertfenntartás	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

## 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Növényismeret, parképítés és kertfenntartás

A vizsgafeladat ismertetése:

Kerti elem vagy zöldfelületi egység adott technológia szerinti megépítése, kivitelezése, és/vagy fenntartása az alkalmazott gépek működtetése, karbantartása (60 perc).

Dísz- és gyomnövények felismerése (40 db), és írásban történő megnevezésük a növények tudományos nevével (latin, kettős nevezéktan) (40 perc).

A vizsgafeladat időtartama: 100 perc

A vizsgafeladat aránya: 60%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kertészeti és munkavállalói ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

Komplex írásbeli vizsga a kertészeti termesztés alapismereteinek, illetve a munkavállaló számára elengedhetetlen tudnivalók témaköreiből összeállított feladatlap kitöltésével.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 10%

A vizsgafeladat megnevezése: Növényismeret, parképítés, vállalkozás és kereskedelem

A vizsgafeladat ismertetése:

Komplex írásbeli vizsga a kertépítők számára lényeges növények, a parképítés során fölmerülő feladatok, illetve az egyéni vállalkozásokat működtető szakemberek számára elengedhetetlen tudnivalók témaköreiből összeállított feladatlapok kitöltésével.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 10%

### 5.3.3. Komplex szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Parképítés, kertfenntartás

A vizsgafeladat ismertetése:

Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, a parképítés és a kertfenntartás témaköreit felölelő előre kiadott tételsorokból húzott kérdésre.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

Az írásbeli vizsgán számológép, vonalzó és körző, valamint milliméter-pauszpapír használata engedélyezett.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: A Dísznövényismeret modul gyakorlati vizsgatevékenysége során elégséges érdemjegy 71%-tól adható meg.

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Mérés és kitűzés eszközei és műszerei
6.3.	Kerti szerszámok, eszközök
6.4.	Kőműves szerszámok, eszközök
6.5.	Gépszerezéshez szükséges szerszámok, gépek és eszközök
6.6.	Lakatos munkák szerszámai, eszközei
6.7.	Asztalos munkák szerszámai, eszközei
6.8.	Vízszerezési szerszámok, eszközök, berendezések
6.9.	Könnyű gépek (fűrészgép, bozótirtó, sövénynyíró, lapvibrátor, gépi henger)
6.10.	Kisgépek (önjáró kaszágép, kerti traktor adapterekkel)
6.11.	Számítógép
6.12.	Szkenner
6.13.	Nyomtató

6.14.	Internet hozzáférés
6.15.	Egyéni védőfelszerelés
6.16.	Munkabiztonsági berendezések
6.17.	Környezetvédelmi berendezések
6.18.	Személyes felszerelés: metszőolló, kézi fűrész vagy ágvágó, ültetőkanál, mérőszalag (min. 5m-es), vízmérték, gumikalapács, munkavédelmi kesztyű.

## 7. EGYEBEK

### Az 50. sorszámú Kertész megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 622 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Kertész
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapkülső iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében a Mezőgazdaság szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás eseté kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	6113	Zöldségtermesztő	Fóliakertész
3.1.3.	6113	Zöldségtermesztő	Fóliás zöldségtermesztő
3.1.4.	6113	Zöldségtermesztő	Kertész, zöldségtermesztés
3.1.3.	6113	Zöldségtermesztő	Palántanevelő
3.1.6.	6113	Zöldségtermesztő	Üvegházizöldség-termesztő
3.1.7.	6113	Zöldségtermesztő	Zöldség- és fűszernövény-termelő
3.1.8.	6113	Zöldségtermesztő	Zöldségtermesztő
3.1.9.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Gyümölcsfagondozó
3.1.10.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Gyümölcstermesztő
3.1.11.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlő- és gyümölcstermesztő
3.1.12.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlőmunkás
3.1.13.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlőoltó, -metsző
3.1.14.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlőtermesztő

#### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A kertész feladata szőlő- és gyümölcsültetvények létesítése, zöldségnövények szaporítása, telepítése. A szőlő-, a gyümölcs- és a zöldségtermesztésben fizikai erőfeszítést is igénylő termelési tevékenység végzése, a tevékenység végzésével kapcsolatos gépek üzemeltetése, az előállított termékek betakarítása, tárolása és értékesítése.

A szakképesítés megszervezése lehetővé teszi önálló vállalkozás indítását a vállalkozásról szóló hatályos jogszabályok rendelkezései alapján.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- gyümölcstermesztési feladatokat ellátni
- szőlőtermesztési feladatokat ellátni
- zöldségtermesztési feladatokat ellátni
- eszközöket, gépeket használni, üzemeltetni és karbantartani
- dokumentációt használni, készíteni
- szervezési feladatokat ellátni
- piaci előkészítést végezni
- értékesítést végezni
- vállalkozást alapítani, működtetni
- tervet, kalkulációt készíteni

#### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részszerkesztés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	21 622 01	Kerti munkás	részszerkesztés
3.3.4.	35 622 01	Gyógy- és fűszernövénytermesztő	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	35 622 02	Zöldség- és gyümölcstermesztő	szakképesítés-ráépülés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	11497-12	Foglalkoztatás I

4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok
4.7.	10961-12	Kertészeti alapismeretek
4.8.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek
4.9.	11025-12	Kertészeti termesztés
4.10.	11024-12	Kerti munkák

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11497-12	Foglalkoztatás I	írásbeli
5.2.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli
5.2.6.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok	írásbeli
5.2.7.	10961-12	Kertészeti alapismeretek	írásbeli
5.2.8.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek	írásbeli
5.2.9.	11025-12	Kertészeti termesztés	gyakorlati
5.2.10.	11024-12	Kerti munkák	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

J.) A vizsgafeladat megnevezése:

Felismerési feladat

Kerti munkák

A vizsgafeladat ismertetése:

Gyümölcstermő növények, növényi részek, szőlő növényi részek, zöldségnövények, növényi részek, magok, palánták felismerése (30 db) 30 perc alatt, értékelési súlyaránya 10%.

Kertészeti feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, magvetés, ültetés, ültető gödör kiásása, ápolási munkák, betakarítás) 30 perc alatt, értékelési súlyaránya 10%.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

K.) A vizsgafeladat megnevezése:

Kertészeti termesztés

A vizsgafeladat ismertetése:

A teljesítmény mérésére is alkalmas műveletek elvégzése gyümölcs-, szőlő- és zöldségtermesztésből, gépek működtetése és karbantartása.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése:  
Kertészeti és munkavállalói ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:  
A Kertészeti alapismeretek és a Kertészeti munkavállalói ismeretek modul tananyagából összeállított feladatlap megoldása.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B.) A vizsgafeladat megnevezése:  
Kertészeti termesztés, vállalkozás, kereskedelem

A vizsgafeladat ismertetése:  
A Vállalkozási, kereskedelmi alapok valamint a Kertészeti termesztés modul tananyagából összeállított feladatlap megoldása.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Kertészeti termesztés

A vizsgafeladat ismertetése:  
Válaszadás a Kertészeti termesztés modul tananyagából központilag összeállított szóbeli vizsgakérdésekre.

A vizsgafeladat időtartama: 15 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 5 perc)  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kertészeti kéziszerszámok
6.3.	Erőgépek
6.4.	Szállítóeszközök
6.5.	Mérlegek, egyéb mérőeszközök
6.6.	Területmérés eszközei
6.7.	Meteorológiai eszközök
6.8.	Termesztőberendezések
6.9.	Növényzaporítás eszközei, gépei
6.10.	Ültetés eszközei, gépei



6.11.	Talajművelés eszközei, gépei
6.12.	Tápanyagutánpótlás eszközei, gépei
6.13.	Permetezőgépek
6.14.	Öntözés eszközei, berendezései
6.15.	Betakarítás eszközei, gépei
6.16.	Tárolók
6.17.	Elsősegélynyújtó felszerelések
6.18.	Egyéni védőfelszerelés
6.19.	Munkabiztonsági berendezések
6.20.	Környezetvédelmi berendezések
6.21.	Számítógépek
6.22.	Személyes felszerelés: metszőolló, szemző- és oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál

### 7. EGYEBEK

#### Az 51. sorszámú Kertészeti szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

##### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 622 01
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Kertészeti szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

##### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: 54 621 02 Mezőgazdasági technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3131	Mezőgazdasági technikus	Agrártechnikus
3.1.3.			Dísznövénytermesztő szaktechnikus
3.1.4.			Gyümölcsstermesztési szaktechnikus
3.1.5.			Zöldségtermesztési szaktechnikus
3.1.6.			Kertésztechnikus
3.1.7.			Mezőgazdasági asszisztens
3.1.8.			Mezőgazdasági szaktechnikus
3.1.9.			Zöldségtermesztési szaktechnikus
3.1.10.			Zöldségtermesztő
3.1.11.			Szőlő-, gyümölcsstermesztő

#### 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A kertészeti szaktechnikus feladata a kertészeti ágazatokhoz (gyümölcsstermesztés, szőlőstermesztés, zöldségstermesztés, dísznövénytermesztés) tartozó termesztési, forgalmazási, műszaki, gazdálkodási és az ehhez kapcsolódó munka- és környezetvédelmi feladatok megtervezése, a munkák elvégzése, a munkafolyamatok irányítása nagy- és kisüzemekben, árutermelő magánvállalkozásokban. Képesnek kell lennie a korszerű termesztéstechnológiai, ökonómiai és műszaki eljárások alkalmazásával a piac elvárásainak megfelelő minőségi termékek gazdaságos előállítására és forgalmazására. E szakmai végzettség birtokosa alkalmas önálló vállalkozás indítására és működtetésére. A képesítés feljogosít középszintű vezetői, irányítói feladatok elvégzésére.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- vállalkozást alapítani/működtetni/ megszüntetni
- tervet készíteni, kalkulációt végezni
- támogatást igényelni
- előkészítő tevékenységet végezni, végeztetni
- növényápolást végezni, végeztetni
- eszközöket, gépeket használni, üzemeltetni és karbantartani
- technológiai előírások szerint dolgozni, dolgoztatni
- dokumentációkat használni, készíteni, készíttetni
- irányítási, szervezési feladatokat ellátni
- szaporító anyagot előállítani, előállítatni
- dísznövény termesztési feladatokat végezni, végeztetni
- gyümölcsstermesztési feladatokat végezni, végeztetni
- szőlőstermesztési feladatokat végezni, végeztetni
- zöldségstermesztési feladatokat végezni, végeztetni
- növényvédelmi feladatokat végezni, végeztetni
- növénytermesztési feladatokat végezni, végeztetni
- vetőmag termesztési feladatokat végezni
- értékesítést végezni, végeztetni, végeztet
- környezetkímélő gazdálkodást folytatni
- munkája során betartani és betartatni a tűzvédelmi és munkavédelmi szabályokat
- gondoskodni a környezetvédelmi szabályok betartásáról

#### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 621 02	Mezőgazdasági technikus	szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11058-12	Gyümölcsstermesztés
4.4.	11059-12	Szőlőtermesztés (Kertészeti szaktechnikus)
4.5.	11060-12	Zöldségtermesztés
4.6.	11061-12	Dísznövénytermesztés

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11058-12	Gyümölcsstermesztés	gyakorlati
5.2.4.	11059-12	Szőlőtermesztés (Kertészeti szaktechnikus)	gyakorlati
5.2.5.	11060-12	Zöldségtermesztés	gyakorlati
5.2.6.	11061-12	Dísznövénytermesztés	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kertészeti technológiai munkafolyamat végzése

A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt időszerű termesztéstechnológiai műveleteket tartalmazó feladatot végez, az általa megismert módon. A feladatok a gyümölcs, szőlő, zöldség és dísznövénytermesztés témaköreiből állnak össze, s ezek közül a vizsgázó egyet húz.

A munkafolyamatnál mind a környezetvédelmi, mind a munka és tűzvédelmi előírásokat be kell tartani.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat ismertetése: Összetett írásbeli feladat gyümölcsstermesztésből, szőlőtermesztésből, zöldségtermesztésből és dísznövénytermesztésből.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kertészeti növények termesztése

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

Egyéni felszerelési jegyzék:

- metszőolló
- szemzőkés
- oltókés
- ültető kanál
- ültető fa

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Védőfelszerelések
6.3.	Kézi szerszámok
6.4.	Mérlegek
6.5.	Göngyölegek
6.6.	Erőgépek
6.7.	Talajművelő gépek
6.8.	Mű és szerves-trágyaszóró gépek
6.9.	Öntözőberendezések
6.10.	Növényvédelmi gépek
6.11.	Termesztő berendezések
6.12.	Gyümölcs ültetvény
6.13.	Szőlő ültetvény
6.14.	Irodatechnika
6.15.	Számítógép
6.16.	Munkabiztonsági berendezések
6.17.	Környezetvédelmi berendezések
6.18.	Tangazdaság
6.19.	Egyéni felszerelési jegyzék: metszőolló, szemzőkés, oltókés, ültető kanál, ültető fa

## 7. EGYEBEK

**Az 52. sorszámú Kerti munkás megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 21 622 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Kerti munkás
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapkörű iskolai végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6113	Zöldségtermesztő	Kertész, zöldségtermesztés
3.1.3.	6113	Zöldségtermesztő	Zöldségtermesztő
3.1.4.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Gyümölcsfagondozó
3.1.5.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Gyümölcstermesztő
3.1.6.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlő- és gyümölcstermesztő
3.1.7.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlőmunkás
3.1.8.	6114	Szőlő-, gyümölcstermesztő	Szőlőtermesztő

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A kerti munkás a ház körüli és háztáji kertekben, árutermelő kertekben végezhet alapvető kertészeti tevékenységet.

Gyümölcstermelő növényeket, szőlőt, zöldségnövényeket telepít, elvégzi a felnevelésük alapvető munkáit, a termőkorú gyümölcsfák és a szőlő fenntartó-karbantartó technológiai műveleteit, az éves ápolási munkákat. A kerti haszonnövényeket szakszerűen betakarítja.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- gyümölcsstermesztési feladatokat ellátni
- szőlőstermesztési feladatokat ellátni
- zöldségstermesztési feladatokat ellátni
- eszközöket használni és karbantartani

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 622 02	Kertész	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10961-12	Kertészeti alapismeretek
4.4.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek
4.5.	11024-12	Kerti munkák

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10961-12	Kertészeti alapismeretek	írásbeli
5.2.4.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek	írásbeli
5.2.5.	11024-12	Kerti munkák	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Felismerési feladat  
Kerti munkák

A vizsgafeladat ismertetése:

Gyümölcsstermő növények, növényi részek, szőlő növényi részek, zöldségnövények, növényi részek, magok, palánták felismerése (30 db) 30 perc alatt, értékelési súlyaránya 30%.

Kertészeti feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, magvetés, ültetés, ültető gödör kiásása, ápolási munkák, betakarítás) 30 perc alatt, értékelési súlyaránya 40%.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kertészeti és munkavállalói ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:  
A Kertészeti alapismeretek és a Kertészeti munkavállalói ismeretek modul tananyagából összeállított feladatlap megoldása.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kertészeti kéziszerszámok
6.3.	Erőgép
6.4.	Szállítóeszközök
6.5.	Mérlegek, egyéb mérőeszközök
6.6.	Területmérés eszközei
6.7.	Meteorológiai eszközök
6.8.	Termesztőberendezés
6.9.	Növényszaporítás eszközei
6.10.	Ültetés eszközei
6.11.	Talajművelés eszközei
6.12.	Tápanyagutánpótlás eszközei
6.13.	Öntözés eszközei
6.14.	Betakarítás eszközei
6.15.	Tárolók
6.16.	Elsősegélynyújtó felszerelések
6.17.	Egyéni védőfelszerelés
6.18.	Munkabiztonsági berendezések
6.19.	Környezetvédelmi berendezések
6.20.	Személyes felszerelés: metszőolló, tűzdelőfa, ültetőkanál

## 7. EGYEBEK

**Az 53. sorszámú Keveréktakarmány-gyártó megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 541 06
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Keveréktakarmány-gyártó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 320-480

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7215	Malomipari munkás	Gabonaraktár kezelő,
3.1.3.	7215	Malomipari munkás	Gabonatárház/silókezelő
3.1.4.	7215	Malomipari munkás	Gabonaszárító kezelő, Takarmánykeverő-üzemi molnár
3.1.5.	7215	Malomipari munkás	Gabonaraktár kezelő

- 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A különböző gabonafélék feldolgozását végző üzemek munkaterületein:

- nyers- és alapanyagok átvétele, minősítése, tárolása
- gabona termények szárítása és tisztítása
- gabonák őrlése és hántolása
- keveréktakarmányok gyártása
- késztermékek minősítése, csomagolása, raktározása



A technológiai műveletek és folyamatok előírásainak betartása, valamint a gépek, berendezések biztonságos (baleset- és tűzvédelmi) kezelése alapvető követelmény.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- a munkafolyamathoz szükséges anyagmennyiségeket és termelési időt megtervezni
- eszközöket használni, gépeket kezelni, berendezéseket üzemeltetni
- gabonák és alapanyagok raktározási tevékenységet végezni
- működtetni a gabonátárolási és a gabonaszárítási technológiai folyamatot
- működtetni a keveréktakarmány-gyártás technológiai folyamatát
- ellenőrizni a technológiai feldolgozás hatékonyságát
- elvégezni a technológia befejező műveleteit
- biztosítani a zavartalan technológiai folyamatot
- betartani a tevékenységére vonatkozó előírásokat
- sematikus ábrákat és folyamatábrákat értelmezni
- elvégezni a tevékenységéhez kapcsolódó kézi és számítógépes adminisztrációt

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 04	Molnár	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei
4.4.	10935-12	Tárolás, szárítás, keveréktakarmány-gyártás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei	gyakorlati, szóbeli
5.2.4.	10935-12	Tárolás, szárítás, keveréktakarmány-gyártás	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Minőségi vizsgálatok. Üzemi technológia működtetése.

A vizsgafeladat ismertetése: Megadott keveréktakarmány-alapanyagokból, megadott gyors műszeres átvételi minősítés elvégzése, a mérési adatok dokumentálása. Az üzemi körülményeket előzetesen tanulmányozva, felügyelet mellett működteti a vizsgára kijelölt gabonátároló üzem vagy takarmánykeverő berendezéseit.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

Vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédesszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Anyagmintavételi eszközök
6.3.	Technológiai folyamatirányító/ellenőrző berendezés, eszköz, műszer
6.4.	Gabonátárolási technológia főbb gépei, berendezései
6.5.	Gabonaszárítási technológia főbb gépei, berendezései
6.6.	Keveréktakarmány-gyártási technológia gépsora
6.7.	Késztermék csomagolás gépei
6.8.	Környezetvédelmi berendezések
6.9.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések

## 7. EGYEBEK

**Az 54. sorszámú Környezetvédelmi technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 850 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Környezetvédelmi technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3134	Környezetvédelmi technikus	Környezetvédelmi technikus
3.1.3.			Környezet- és vízgazdálkodási technikus

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Önállóan vagy mérnöki irányítással mérőműszerek segítségével megállapítja a környezetszennyező anyagok és egyéb egészségkárosító tényezők nagyságát, koncentrációját, a kiértékelt eredmények alapján meghatározza a tennivalókat.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- alkalmazni a szakmai előírásokat,
- a környezeti adatokat nyilvántartani,
- feltárni a különböző technológiák szennyező forrásait,
- a szennyezőanyag-kibocsátásokat nyilvántartani,

- nyilvántartani a védett természeti értékeket, a szennyezett területeket,
- adatszolgáltatást végezni,
- részt venni környezetvédelmi tervek készítésében,
- méréseket végezni, értékelni,
- mennyiségileg felmérni, és analitikai vizsgálatnak alávetni a különböző szennyezéseket (víz, levegő, talaj) és hulladékokat,
- közreműködni a bírság kiszabásában,
- közreműködni levegő-, víz- és talajvédelmi feladatokban,
- részt venni hulladékgazdálkodási, szennyvízkezelési feladatokban,
- részt venni a fenntartási, kezelési feladatokban, a környezetvédelmi ellenőrzésben, szabálysértési ügyek intézésében,
- panaszok ügyében eljárni,
- pályázatírási és megvalósítási munkákban részt venni,
- kapcsolatot tartani a környezet- és természetvédelmi hatóságokkal, önkormányzati területen a lakossággal,
- közreműködni a környezetvédelmi jogszabályok, biztonságtechnikai előírások betartásában,
- üzemi megbízotti területen közreműködni a környezetbarát eljárások kidolgozásában és bevezetésében, valamint felvilágosítani a dolgozókat a használt berendezések káros hatásairól, és a védekezés módjáról,
- szakhatósági területen kivizsgálni a bejelentéseket.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	51 850 01	Környezetvédelmi ügyintéző	részsakképesítés
3.3.4.	55 850 04	Települési környezetvédelmi szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	55 850 05	Természetvédelmi szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.6.	55 850 01	Hulladékgazdálkodó szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.7.	55 850 02	Környezetvédelmi-mérés szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.8.	55 850 03	Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.9.	55 850 06	Vízgazdálkodó szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10869-12	Környezetvédelmi technikus feladatok
4.7.	10870-12	Környezetvédelmi ügyintéző feladatok
4.8.	11494-12	Környezetvédelmi, vízgazdálkodási alapismeretek

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	szóbeli
5.2.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	gyakorlati
5.2.6.	10869-12	Környezetvédelmi technikus feladatok	írásbeli, gyakorlati, szóbeli
5.2.7.	10870-12	Környezetvédelmi ügyintéző feladatok	gyakorlati, szóbeli
5.2.8.	11494-12	Környezetvédelmi, vízgazdálkodási alapismeretek	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

##### A) A vizsgafeladat megnevezése:

Környezetvédelmi (fizika, kémiai, biológiai, környezettechnikai és geodéziai mérések) mérések.

A vizsgafeladat ismertetése:

Talaj, talaj- és hulladék kivonat, víz fizikai és kémiai jellemzőinek meghatározása hordozható mérőműszerek és tesztkészletek segítségével. Zaj és háttérsugárzás mérése, meteorológiai mérések. Titrimetriás (lúgosság, aciditás, klorid ion, kalcium ion, magnézium ion) meghatározások. Direkt és indirekt potenciometriás és konduktometriás feladatok. Geodéziai alpmérések (magasság, talajvízszint stb.). Határozási és szövettani vizsgálatok, gombavizsgálat, biológiai vízminősítés BISEL- index alapján. Környezettechnikai mérések (pl. derítési próbák, arzénmentesítés, foszfátmentesítés). Zajszint mérése és az eredő zaj nagyságának számítása. A gyakorlati feladatokat a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával végzi.

A vizsgafeladat időtartama: 150 perc

A vizsgafeladat aránya: 15%

##### B) A vizsgafeladat megnevezése:

Méréstechnikai gyakorlatok (klasszikus és műszeres analitikai mérések). Műszaki dokumentálás

A vizsgafeladat ismertetése:

Talaj, víz, hulladék, levegő kémiai jellemzőinek, szennyező komponenseinek klasszikus és műszeres analitikai meghatározása. Direkt és indirekt potenciometriás és konduktometriás feladatok, titrátoros mérések. Spektrofotometriás (UV, VIS) mérések a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával. Mérési adatok értékelése és számítógépes dokumentálása.

A vizsgafeladat időtartama: 150 perc  
A vizsgafeladat aránya: 25%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése  
Környezet- és természetvédelmi alapfogalmak és a környezeti elemek ismertetése

A vizsgafeladat ismertetése  
Szöveges, rajzos, táblázatos jellegű teszt feladatok környezetvédelmi, természetvédelmi, ökológiai témakörökből. Környezeti elemekkel és környezetszennyezéssel kapcsolatos számítási feladatok.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc  
A vizsgafeladat aránya: 20%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése:

Környezetvédelmi ügyintéző szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:  
Környezet-, természetvédelmi jogi, közigazgatási alapfogalmak és a környezeti elemek ismertetése.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
A vizsgafeladat aránya: 15%

B) A vizsgafeladat megnevezése:  
Komplex

A vizsgafeladat ismertetése:  
Környezetvédelmi technikus szakmai ismeretek – Környezettechnikai eljárások, foglalkoztatási ismeretek, szakmai idegen nyelven történő bemutatkozás, szakmabemutató.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
A vizsgafeladat aránya: 25%

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Ökológiai mérőbőröndök
6.3.	Vízvizsgáló (pl. Visocolor) tesztkészletek
6.4.	Hordozható pH-mérők
6.5.	Hordozható konduktométerek
6.6.	Hordozható fotométerek

6.7.	Zajmérők
6.8.	Sugárzásmérők
6.9.	Meteorológiai állomás
6.10.	BOI mérő
6.11.	Konduktométerek
6.12.	Potenciométerek
6.13.	Titrátorok
6.14.	Spektrofotométerek (UV, VIS, IR)
6.15.	Szárítószekrény
6.16.	Analitikai- és gyorsmérlegek
6.17.	Vegyifülke
6.18.	Laboratóriumi üveg- és fémeszközök
6.19.	Hulladékudvar berendezései
6.20.	Komposztáló berendezés

## 7. EGYEBEK

Mentesül az adott vizsgarész letétele alól az a vizsgázó, aki országos (szakmai, illetőleg tantárgyi) tanulmányi versenyen a versenykiírásban meghatározott teljesítményt eléri. Ilyen esetben az osztályzatot a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló hatályos rendelet alapján kell megállapítani.

### Az 55. sorszámú Környezetvédelmi ügyintéző megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 51 850 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Környezetvédelmi ügyintéző
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: - év
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 640-960

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: - év
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%

- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részsakkképzéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakkképzéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3134	Környezetvédelmi technikus	Környezetvédelmi ügyintéző

- 3.2. A részsakkképzés munkaterületének rövid leírása:  
A környezetvédelmi ügyintéző figyeli a szakmai jogszabályok és szabványok változásait, nyilvántartja a szennyezőanyag-kibocsátásokat, a környezeti adatokat, a védett természeti értékeket, a szennyezett területeket.

A részsakkképzéssel rendelkező képes:

- alkalmazni a szakmai előírásokat,
- a környezeti adatokat nyilvántartani,
- a szennyezőanyag-kibocsátásokat nyilvántartani,
- nyilvántartani a védett természeti értékeket, a szennyezett területeket,
- környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos adatszolgáltatást végezni,
- tervezésben, pályázatírási, megvalósítási tevékenységben részt venni,
- alpméréseket végezni, értékelni,
- részt venni a környezetvédelmi ellenőrzésben, szabálysértési ügyek intézésében,
- kapcsolatot tartani,
- panaszok ügyében eljárni, jegykönyvet felvenni.

- 3.3. Kapcsolódó szakképzések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképzés, részsakkképzés, szakképzés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 850 01	Környezetvédelmi technikus	szakképzés
3.3.4.	55 850 04	Települési környezetvédelmi szaktechnikus	szakképzés-ráépülés
3.3.5.	55 850 05	Természetvédelmi szaktechnikus	szakképzés-ráépülés
3.3.6.	55 850 01	Hulladékgazdálkodási szaktechnikus	szakképzés-ráépülés
3.3.7.	55 850 02	Környezetvédelmi-mérés szaktechnikus	szakképzés-ráépülés
3.3.8.	55 850 03	Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus	szakképzés-ráépülés
3.3.9.	55 850 06	Vízgazdálkodó szaktechnikus	szakképzés-ráépülés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakkképzés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképzések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10870-12	Környezetvédelmi ügyintéző feladatok



## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10870-12	Környezetvédelmi ügyintéző feladatok	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Környezetvédelmi ügyintézői feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

Nyilvántartások vezetése, adatszolgáltatási dokumentáció kitöltése, hatósági bevallások, jelentések készítése, környezet- és természetvédelmi ellenőrzés elvégzése, panaszkezelési eljárás lefolytatása, környezetvédelmi alpmérések végzése a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával, eredmények értékelése, jegyzőkönyv készítése.

A vizsgafeladat időtartama: 150 perc

A vizsgafeladat aránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex

A vizsgafeladat ismertetése:

Környezetvédelmi ügyintéző szakmai ismeretek. Környezet-, természetvédelmi jogi, közigazgatási alapfogalmak és a környezeti elemek ismertetése.

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 60%

- 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

- 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Ökológiai mérőbőröndök
6.3.	Vízvizsgáló (pl. Visocolor) tesztkészletek
6.4.	Hordozható pH-mérők
6.5.	Hordozható konduktométerek
6.6.	Hordozható fotométerek
6.7.	Zajmérők
6.8.	Sugárzásmérők
6.9.	Irodai eszközök
6.10.	Számítógép, szoftverek

## 7. EGYEBEK

**Az 56. sorszámú Környezetvédelmi-mérés szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 850 02
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Környezetvédelmi-mérés szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Környezetvédelmi technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3134	Környezetvédelmi technikus	Környezetvédelmi szaktechnikus
3.1.3.			Emissziómérő technikus (környezetvédelem)
3.1.4.			Környezet-ellenőrző laboráns
3.1.5.			Környezetvédelmi és vízminőségi laboráns
3.1.6.			Környezetvédelmi mérés technikus
3.1.7.			Szennyvíz laboráns
3.1.8.			Víz és légtér vizsgáló laboráns
3.1.9.			Vízminőség vizsgáló laboráns

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A környezetvédelmi-mérés szaktechnikus feladata a hatósági, szakintézeti és gazdasági egységek területén végzett környezetvédelmi analitikai (helyszíni műszeres és későbbi laboratóriumi) mérés technikai feladatok végrehajtása, a mért adatok feldolgozása, értékelése.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

A helyszíni (terepi) munka alkalmával:

- részt venni a mintavételi eljárásokban,
- mintavételi tervet készíteni a szervezet szakmai irányítója számára,
- előkészíteni és elvégezni a helyszíni vizsgálatokat,
- ellátni a mintavételi utasításban foglalt feladatokat (nemzeti,- nemzetközi előírások és egyedi utasítások),
- dokumentálni a mintavétel körülményeit (pl. mintavételi helyek azonosítása, meteorológiai jellemzők, vizsgált technológia, zajforrások stb.).

A laboratóriumi elemzés alkalmával:

- szakszerűen előkészíteni a vizsgálandó mintát a későbbi laboratóriumi elemzésre,
- előkészíteni a mérést, a vizsgálatot (pl. levegő, talaj, víz, hulladék, ivóvíz vizsgálatok),
- elvégezni a szükséges kalibrálásokat,
- elvégezni a kapcsolódó számításokat és értékeléseket,
- elvégezni a műszerek, eszközök karbantartását,
- alkalmazni az adott vizsgálatra előírt minőségbiztosítási követelményeket,
- mérési utasítás alapján dolgozni (nemzeti,- nemzetközi előírások és egyedi utasítások),
- elvégezni a mérési eredmények, adatok számítógépes feldolgozását, értékelésre történő előkészítését.

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 850 01	Környezetvédelmi technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10872-12	Környezetvédelmi mérések

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10872-12	Környezetvédelmi mérések	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

## 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Környezetvédelmi mérés-technikai vizsgálatok és értékelésük

Talajminták, vízminták, hulladékok, levegő és ipari gázok elemzése, a mérési eredmények kiértékelése, dokumentálása.

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgán a jelölt a gyakorlati vizsgatevékenység tételsorából véletlenszerűen húzza ki a vizsgafeladatát. A feladatlap és az információs lap segítségével önállóan elvégzi az adott mérés-technikai vizsgálatot. Az információs lapon megadott szempontok alapján kiértékeli a mérési eredményeit, amit a mérési jegyzőkönyvben dokumentál.

Az iskolaudvaron parkoló autók kipufogógázainak nitrogén-dioxid kibocsátását kell megmérni, abszorpciós mintavétel után fotometriás méréssel.

Az információs lap segítségével tervezze meg, és végezze el a mintavételt és a mérést.

Számolja ki a mérési eredményeket.

A munkájáról készült jegyzőkönyvben dokumentálja:

- A mintavétel körülményeit:  
helyszínrajz készítése  
napszak megadása  
meteorológiai jellemzők megadása.  
A mintavétel módját:  
a levegőminta-vevő eszköz leírása  
mért jellemzők megadása (mintavétel időtartama, a levegő térfogatárama, az elnyelő oldat térfogata).
- A kézi fotométer beüzemelését, beállítását, ellenőrzését.  
Kalibrációs oldatsorozat készítését és a kalibrációs görbét.  
A nitrogén-dioxid tömegkoncentrációjának kiszámítását.
- A vizsgafeladat időtartama: 210 perc  
A vizsgafeladat aránya: 60%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

- A vizsgafeladat megnevezése: -
- A vizsgafeladat ismertetése: -
- A vizsgafeladat időtartama: -  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

- A vizsgafeladat megnevezése:  
Környezetvédelmi mérés-szaktechnikus szakmai ismeretek.
- A vizsgafeladat ismertetése:  
Légszennyező anyagok és technológiák jellemzői.  
Természetes vízformák szennyezőanyagai és jellemzői.  
Vízminősítés rendszere.  
Ívóvíz minőségi követelményei, felszíni és felszín alatti vizek kezelése.  
Technológiák és szennyvizeik jellemzői.  
Települési és ipari szennyvizek tisztításának főbb eljárásai.  
Talajszennyező technológiák és a talajt szennyezőanyagok.  
Szennyezett talajok tisztítási lehetőségei.  
Zajterhelés, zajártalom, zajterhelő technológiák.  
Zaj és rezgés elleni védekezés.  
Hulladékok keletkezése, kezelése és környezeti hatásai.  
Szennyezőanyagok környezeti hatásai és határértékei.  
Légszennyező anyagok leválasztó berendezései.  
A hulladékok, levegő, véggázok, talaj, víz, ivóvíz, szennyvíz, zaj fizikai jellemzőinek meghatározása.  
A hulladékok, levegő, véggázok, talaj, víz, ivóvíz, szennyvíz kémia jellemzőinek meghatározása.  
Hulladék-, levegő-, véggázok-, talaj-, víz-, ivóvíz-, szennyvíz mintavétel speciális szabályai és eszközei.  
Mérési alapfogalmak és módszerek jellemzői.  
Helyszíni mérések berendezései, készülékei és a mért paraméterek jellemzői.  
Minták tárolása, előkezelése.  
Klasszikus környezetvédelmi analitikai mérések ismertetése a víz, talaj, levegő, véggázok, hulladék minőségi és mennyiségi analízisben.  
Mérési elvek és laboratóriumi eszközök ismerete (sav-bázis-, redoxi-, komplexometriás titrálások).  
Műszeres analitikai mérések elve és készülékei (potenciometriás-, konduktometriás-, fotometriás-, atomspektroszkópiás mérések).  
Elválasztáson alapuló vizsgálatok ismerete (klasszikus oszlopkromatográfia, HPLC, gázkromatográfia)  
Zaj és a radioaktív sugárzás mérés elve és berendezései.  
Alapvető technológiai mérőeszközök: hőmérséklet-, nyomás-, szint-, mennyiség-, nedvességtartalom-, villamos ellenállás-, meteorológiai jellemzők mérésének elvei és készülékei.  
Vizsgálati módszerek, eredmények dokumentálásának szabályai.

A mérési eredmények kiértékelésének matematikai-statisztikai módszerei.  
A szakmai ismeretekhez kapcsolódnak számítások.

A vizsgafeladat időtartama: 30perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
A vizsgafeladat aránya: 40 %

- 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

- 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Konduktométerek
6.3.	Potenciométerek
6.4.	Titrátorok
6.5.	Spektrofotométerek (UV, VIS, IR)
6.6.	Lángfotométer
6.7.	Atomabszorpciós készülék
6.8.	HPLC
6.9.	GC
6.10.	Terepen szükséges kéziszerszámok
6.11.	Terepi mintavevő eszközök, helyszíni (talaj, víz) méréshez mérőműszerek
6.12.	Klasszikus analitikai eszközök, berendezések
6.13.	Szárítószekrény
6.14.	Számítógép, nyomtató
6.15.	Analitikai- és gyorsmérlegek
6.16.	Vegyifülke
6.17.	Rázógép
6.18.	Fagyasztó, hűtőszekrény
6.19.	Egyéni védőfelszerelések
6.20.	Ad-és abszorpciós elven működő levegő mintavevő készülék
6.21.	Pormintavevő

### 7. EGYEBEK

**Az 57. sorszámú Kutyakozmetikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 32 621 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Kutyakozmetikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 35%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 65%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	5292	Hobbiállat-gondozó, -kozmetikus	Kutyakozmetikus

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A Kutyakozmetikus feladata a kutya fajták ismerete alapján, a kutya szakszerű kozmetikai és egyéb ápolási teendőinek ellátása, illetve a tevékenységhez kapcsolódó szakmai tanácsadás, valamint a vállalkozás megteremtése és működtetése az állatvédelmi, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- Európában a leggyakrabban előforduló fajtákat felismerni és azokat a fajtaleírásuknak megfelelő szakszerű kozmetikai ellátásban részesíteni
- Egyéb ápolási feladatokat elvégezni
- Otthoni kozmetikai ápoláshoz szaktanácsot adni
- Kommunikálni az ügyféllel
- Megteremteni és kialakítani a vállalkozás, kutyakozmetikai szalon működtetésének biztonságos feltételeit
- Betartani az állatvédelmi, a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11030-12	Általános kinológia
4.4.	11031-12	Kutyakozmetikai ismeretek
4.5.	11032-12	Vállalkozási alapok (Kutyakozmetika)

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11030-12	Általános kinológia	írásbeli
5.2.4.	11031-12	Kutyakozmetikai ismeretek	gyakorlati
5.2.5.	11032-12	Vállalkozási alapok (Kutyakozmetika)	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

## 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Fajtaismeret és a vizsgakutya komplett kozmetikai (trimmelés és/vagy nyírás alkalmazásával) és egyéb ápolási feladatainak elvégzése szakszerű anyag- és eszközhasználattal, az állatvédelmi, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az Európában gyakori kutyaajták felismerése és fajtaleírásuknak megfelelő szőrzetük, illetve a kapcsolódó technológiai műveletek megnevezése.

A vizsgakutya fazonkialakításának megfelelő szerszámok, eszközök előkészítése, megnevezése. A kozmetikai műveletek technológiai sorrendjének alkalmazásával a vizsgakutya fazonjának (pl. bontása, előnyírás, trimmelés, fürdetés a szőrzetnek megfelelő kozmetikummal, szárítás) kialakítása, egyéb ápolási (karomvágás, fültisztítás stb.) tevékenység végzése előírt és biztonságos anyag- illetve eszközhasználattal, szakszerű bánásmóddal, a higiénia és munkaterület rendjének folyamatos fenntartása mellett.

A vizsgafeladat időtartama: 200 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 65%

## 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység



A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgán a következő tantárgyak témakörei szerepelhetnek:

- Általános kinológiai ismeretek (anatómia; élettan, tenyésztési-, állat-egészségügyi- és etológiai alapismeretek)
- Kutyakozmetikai ismeretek (fajtacsoportok, fajták, kültakaró és ápolás, küllemtani és kiállítási alapismeretek, anyag-, eszköz- és berendezési tárgyak, kutyakozmetikai műveletek technológiája, állatvédelmi, munka-, tűz- és környezetvédelmi ismeretek)
- Vállalkozási ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

Gyakorlati vizsgatevékenység csak a szakmai és vizsgakövetelményben rögzített eszköz- és felszerelési jegyzékben meghatározott feltételekkel rendelkező helyszínen folyhat, ahol biztosítani kell mindazon anyagokat és eszközöket, melyek a feladat szakszerű végrehajtásához szükségesek. A gyakorlati vizsgahelyszínen rendelkeznie kell az állatvédelmi, munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások feltételeivel.

Gyakorlati vizsgát csak a komplett kozmetikai művelet (trimmelés és/vagy nyírás) és eszközhasználat értékelésére alkalmas szőrhosszúságú vizsgakutyán lehet végezni. A gyakorlathoz szükséges vizsgakutya, munkaruházat és védőfelszerelés biztosítása a tanuló feladata.

A gyakorlati vizsgát a vizsgázónak önállóan kell végrehajtania.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

A szakmai vizsga gyakorlati vizsgatevékenysége felismerési feladattal kezdődik, ahol a gyakori kutyafajtákat és szőrzetüket kell felismerni, illetve szőrzettípusuk alapján a kapcsolódó technológiai műveleteket megnevezni.

A felismerési feladat 70%-os teljesítése után kezdhető meg a vizsgakutya önálló komplett kozmetikai ellátása.

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Működő kutyakozmetikai szalon
6.3.	Munkasztal kikötővel
6.4.	Fürdető, különféle kutyasamponok, megfelelő számú törölköző
6.5.	Kutyák elhelyezésére alkalmas ketrec, kennel
6.6.	Szerszám, eszköztároló
6.7.	Nyírógép
6.8.	Gépfejek (min 3 különböző méretű szörzethez, 1-5 mm)
6.9.	Kis méretű (mancsníró) olló
6.10.	Normál méretű felületet nyíró olló egyenes (16-22 -es méret)
6.11.	Normál méretű felületet nyíró olló hajlított (16-22-es méret)
6.12.	Ritkító ollók (egypofás, kétpofás)
6.13.	Bontókefe egyenes fogazatú
6.14.	Bontókefe hajlított fogazatú
6.15.	Fésűk (min. 2 fogazat sűrűségű)
6.16.	Trimmelő eszközök (min. 2 fogazat sűrűségű kés, trimmelőkő, gumiujj)
6.17.	Bolhafésű
6.18.	Aljszőr kisedő (Coat King, furminátor)
6.19.	Gumikefe (rövid szőr ápolásához)
6.20.	Hajszárító
6.21.	Vízkiapó
6.22.	Karomvágók (min. 2 méretű)
6.23.	Fülszørszedő (érfogó)
6.24.	Szájkosarak (minimum 3 különböző méret)
6.25.	Fertőtlenítő- és ápolószerek

## 7. EGYEBEK

**Az 58. sorszámú Lakott-területi fakitermelő megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 623 01
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Lakott-területi fakitermelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: –
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360 óra

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: –
- 2.2. Szakmai előképzettség: 34 623 01 Erdészeti szakmunkás, vagy ezzel egyenértékű, fák döntésére jogosító szakmai végzettség, szakképesítés
- 2.3. Előírt gyakorlat: A képzés megkezdését megelőző 5 éven belül, tényleges fakitermelési szakmában eltöltött 1 év gyakorlat
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80%
- 2.8. Szintvizsga: –
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: –

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6211	Erdészeti foglalkozású	Erdőfenntartó
3.1.3.	6212	Fakitermelő (favágó)	Erdészeti munkás, láncfűrész-kezelő
3.1.4.	6212	Fakitermelő (favágó)	Fakitermelő
3.1.5.	6212	Fakitermelő (favágó)	Fakitermelő erdőtisztító
3.1.6.	6212	Fakitermelő (favágó)	Favágó
3.1.7.	6212	Fakitermelő (favágó)	Fűrésztes, (erdőművelő)
3.1.8.	6212	Fakitermelő (favágó)	Kérgező, faragó
3.1.9.	6212	Fakitermelő (favágó)	Kézi és gépi favágó (kiszépes)
3.1.10.	6212	Fakitermelő (favágó)	Kézi fakitermelő

## 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Lakott területen motorfűrészsel, kézi eszközökkel és segédeszközökkel fakitermelést végez.

Különleges alakú és helyzetű fákat dönt.

Kezeli a kézi és gépi fakitermelő eszközöket.

Ledarabolásos fakitermelést végez a koronába való fölmászással.

Ledarabolást végez emelőkosárból, platóról.

Biztosítja a fakitermeléssel érintett területet.

Ellenőrzi a biztonsági eszközöket.

Elvégzi a lakott területi fakitermelési munkák végzéséhez kapcsolódó engedélyezési eljárásokat.

Betartja a vonatkozó munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírásokat.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- Lakott területen fakitermelést végezni.
- Különleges alakú és helyzetű fákat dönteni.
- A fák koronájában munkát végezni.
- Biztosítani a balesetmentes munkavégzés feltételeit.
- Beszerezni a munkavégzéshez szükséges engedélyeket.
- Betartani a munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi előírásokat.

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 623 01	Erdészeti szakmunkás	Szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10985-12	Lakott-területi fakitermelés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10985-12	Lakott-területi fakitermelés	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Lakott-területi fakitermelés

A vizsgafeladat ismertetése: Lakott területen fakitermelést végez. Különleges alakú és helyzetű fát dönt, vagy ledarabol. Alkalmazza a szükséges segédeszközöket, biztonsági berendezéseket, felszereléseket. Biztosítja a helyszínt.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Lakott-területi fakitermelés

A vizsgafeladat ismertetése: A lakott-területi fakitermelés előkészítése. A lakott-területi fakitermelés munkaműveleteinek ismertetése. Az alkalmazható eszközök, technikák, technológiák. A lakott-területi fakitermelésre vonatkozó EBSZ előírások ismertetése. Munkabiztonsági és környezetvédelmi előírások. Engedélyezéssel kapcsolatos eljárások.

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

„A szakképesítés-ráépülés kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: Ha a vizsgázó a gyakorlati vizsgán súlyosan megsérti a balesetvédelmi szabályokat, és ezzel saját, vagy mások testi épségét veszélyezteti, akkor a vizsgát meg kell szakítani, és a vizsgázó a gyakorlati vizsgájára elégtelen osztályzatot kap.

**6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Védőruha
6.3.	Védőeszközök, egyéni védőfelszerelések
6.4.	Motorfűrészek
6.5.	Fakitermelés eszközei, gépei
6.6.	Kézi és motoros csörlők
6.7.	Emelőkosaras munkagép
6.8.	Vontatott nyesedékaprító gép
6.9.	Anyagmozgatás eszközei és gépei
6.10.	Telefon, rádió
6.11.	Gépjárművek, közlekedési eszközök
6.12.	Elsősegélynyújtó eszközök
6.13.	Oktatótechnikai eszközök

**7. EGYEBEK**

A Lakott-területi fakitermelő szakképesítés-ráépülés korábban megjelent Szakmai és Vizsgáztatási követelményei: 8/2008.(I.23.) FVM rendelet és az 51/2010.(IV.29.) FVM rendelet

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Országos Erdészeti Egyesület  
1021 Budapest, Budakeszi út 91.

**Az 59. sorszámú Lóápoló és gondozó megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizgákövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 21 621 01
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Lóápoló és gondozó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: befejezett iskolai végzettséget nem igényel
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -

- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részsakkképzéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakkképzéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6121	Szarvasmarha, ló, sertés, juhtartó és tenyésztő	Lóápoló és -gondozó
3.1.3.			Ménápoló
3.1.4.			Ménesi kanca-gondozó
3.1.5.			Törzsmén-gondozó

- 3.2. A részsakkképzés munkaterületének rövid leírása:

Biztosítja a ló szakszerű gondozását, takarmányozását  
 Kialakítja a ló optimális tartási körülményeit  
 Elvégzi a tenyésztéssel kapcsolatos gyakorlati feladatokat  
 Részt vesz a ló napi mozgatási feladatainak ellátásában

A részsakkképzéssel rendelkező képes:

- kiválasztani a korcsoportoknak, használatnak, tenyészállatnak megfelelő takarmányokat és összeállítani a takarmány adagokat
- kialakítani az istálló és környezetének rendjét
- gondoskodni az istálló higiéniai előírások betartásáról
- megszervezni és végrehajtani a lovak mindennapi mozgatását és jártatását
- előkészíteni, ellenőrizni és karbantartani a lovak mozgatásához kapcsolódó eszközöket és szerszámokat
- karbantartani az istálló, a karámok és a szérűskert berendezéseit és a felszereléseit
- segédkezni a ló egészségügyi ellátásában
- felismerni a ló legjellemzőbb betegségeit, illetve a beteg és sérült állat gondozását az állatorvos utasításainak megfelelően elvégezni
- elvégezni a kancák próbáltatását és közreműködni a termékenyítésben
- felismerni a közeledő ellés jeleit, szakszerűen előkészülni az ellésre és segítséget nyújtani az ellésnél
- végrehajtani a ló főápolását, munka előtti és munka utáni ápolását, gondozását

- 3.3. Kapcsolódó szakképzések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképzés, részsakkképzés, szakképzés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 621 02	Lovász	szakképzés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10951-12	Lógondozási feladatok
4.4.	11016-12	Lótenyésztési feladatok

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10951-12	Lógondozási feladatok	gyakorlati
5.2.4.	11016-12	Lótenyésztési feladatok	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Lógondozási és lótenyésztési feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó a ló gondozásával és tenyésztésével összefüggő komplex feladatot hajt végre, mely a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott *Lógondozási feladatok* és *Lótenyésztési feladatok* szakmai modulok gyakorlati tevékenységeire épül.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Lógondozás és lótenyésztés elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő „*Lógondozási feladatok*” és „*Lótenyésztési feladatok*” szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%



5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

#### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Zabroppantó
6.3.	Traktor
6.4.	Borona
6.5.	Locsolóberendezés
6.6.	Fűnyíró, fűkasza
6.7.	Villanypásztor
6.8.	Karám
6.9.	Önítató rendszer
6.10.	Poroltó
6.11.	Lőszállításhoz használt eszközök
6.12.	Akadályok
6.13.	Hajtókocsik, szekerek, stilkocsik, gumis kocsik
6.14.	Almozás, takarítás kéziszerszámai
6.15.	Védőfelszerelések
6.16.	Lónyíró-gép
6.17.	Ápolófelszerelés
6.18.	Karbantartó eszközök
6.19.	Lőszerszám (hám)
6.20.	Nyereg
6.21.	Kantár
6.22.	Futószár
6.23.	Segédszárak
6.24.	Ostor
6.25.	Lábvédők
6.26.	Kötőfék
6.27.	Vezetőszár
6.28.	Egyéni védőfelszerelés
6.29.	Munkabiztonsági berendezések
6.30.	Környezetvédelmi berendezések

#### 7. EGYEBEK

**Az 60. sorszámú Lovastúra-vezető megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 812 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Lovastúra-vezető
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák:
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: díjugrató-lovastusa rajtengedély vizsga megléte
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra,  
a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	5233	Idegenvezető	Lovastúra-vezető

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A lovastúra-vezető önálló lovas vendéglátó szolgáltatást végez, vagy tevékenységét egy lovas vállalkozás alkalmazásában végzi. Munkája során feladata a lovak ellátása, képzése, a vendégek elhelyezése, ellátása, lovagoltatása, lovastúra útvonalak tervezése, lovastúra vezetése, lovastábor megszervezése, kapcsolattartás szolgáltatókkal, hatóságokkal.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- A lovakat szakszerűen ápolni, gondozni
- Lovagolni, fogatot hajtani
- Elvégezni az alapkiképzést

- Lovasokat oktatni
- Lovastúrát megtervezni, megszervezni, elvezetni
- Lovastábort megszervezni, felügyelni
- Gondoskodni a vendégek szállásáról, étkeztetéséről, szórakoztatásáról
- Önálló vállalkozási tevékenységet folytatni

### 3.3. Kapcsolódó szakképzések:

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképzés, részsakképzés, szakképzés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképzés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképzések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10951-12	Lógondozási feladatok
4.7.	10952-12	Lovaglási feladatok II.
4.8.	10953-12	Fogathajtási feladatok
4.9.	10954-12	Túravezetés, lovagoltatás
4.10.	10061-12	Turisztikai erőforrások bemutatása
4.11.	10062-12	Turisztikai kommunikáció
4.12.	10063-12	Ügyviteli folyamatok alkalmazása
4.13.	11503-12	Turisztikai latin

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképzés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10951-12	Lógondozási feladatok	írásbeli
5.2.4.	10952-12	Lovaglási feladatok II.	szóbeli
5.2.5.	10953-12	Fogathajtási feladatok	írásbeli
5.2.6.	10954-12	Túravezetés, lovagoltatás	gyakorlati
5.2.7.	10061-12	Turisztikai erőforrások bemutatása	szóbeli
5.2.8.	10062-12	Turisztikai kommunikáció	gyakorlati
5.2.9.	10063-12	Ügyviteli folyamatok alkalmazása	írásbeli
5.2.10.	11498-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.11.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.12.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Lógondozási, lovaglási, fogathajtási és túravezetői feladatok bemutatása

A vizsgafeladat ismertetése:

Lógondozási feladatok végrehajtása

- A ló tartási körülményeinek felmérése, életterének kialakítása
- A ló szakszerű ápolása
- Takarmányok felismerése, minősítése, a ló takarmányadagjának összeállítása és kiorciózása
- A ló egészségi állapotára utaló jelek értékelése, a ló alap egészségügyi ellátása
- A ló előkészítése, felszerelése különböző tevékenységekhez  
(időtartam: 20 perc, aránya: 15 %)

Lovaglási feladatok végrehajtása

- Ló szakszerű futószárzása
- Könnyűosztályú díjlovagló program (L...) bemutatása, a lovasszövetség által az adott évre jóváhagyott programgyűjteményből
- Terep- és ugrópálya teljesítése természetes és mesterséges akadályok leküzdésével  
(időtartam: 60 perc, aránya: 25 %)

Túravezetői feladatok végrehajtása

- Lovasítás, a megfelelő ló-lovas párok kiválasztása
- Lovasoktatás futószáron, vagy lovardában
- A ló szakszerű felszerszámozása (idomító munkához, ugratáshoz, túrához), szerszámok ápolása
- A túra előkészítéshez, vezetéshez szükséges eszközök használata
- Elsősegélynyújtás  
(időtartam: 30 perc, aránya: 15 %)

Fogathajtási feladatok végrehajtása

- Alapfokú fogathajtási program bemutatása
- A fogatszerszám és a kocsi részeinek ismertetése
- Fel- és leszerszámozás, a szerszámok helyes illesztése
- Kettes fogat be- és kifogása  
(időtartam: 30 perc, aránya: 10 %)

A vizsgafeladat időtartama: 140 perc

A vizsgafeladat aránya: 65 %

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat aránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Lovastúra-vezető feladatainak ismertetése

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok (lógondozás, lovaglás, fogathajtás, túravezetés, lovagoltatás, turisztikai erőforrások, kommunikáció és ügyviteli folyamatok) mindegyikét tartalmazza. A következő témakörök szerint:

- anatómia, élettan, egészségtan
- fajta- és küllemtan
- lóápolás
- takarmányozási ismeretek
- tartástechnológia
- lóval való bánásmód
- lóhasználat szerszámai, eszközei
- futószárazás végrehajtása
- lovardai rend
- lovas befolyása a lóra, lovas segítségek
- a helyes ülés
- a ló kiképzésének folyamata
- a ló jármódjai
- lovardai alakzatok, patanyomfigurák
- ugratás, terepakadályok leküzdése
- lovas képzése, oktatása
- lovasítás szabályai
- biztonságos lovaglás feltételei
- túralovaglás szabályai
- fel- és leszerszámozás, lovagláshoz, fogatoláshoz
- fogathajtás szabályai, feladatok végrehajtása
- hajtóstílusok
- fogatok összeállítása
- vállalkozás beindítása
- lovastúra illetve -tábor személyi és tárgyi feltételei
- marketing eszközök
- kapcsolatépítés, konfliktuskezelés
- programszervezés
- kapcsolattartás partnerekkel
- üzleti levelezés
- viselkedés lovak körül
- kultúrtörténeti értékek
- magyar és nemzetközi gasztronómia
- környezet-, munka- és tűzvédelem
- elsősegélynyújtás

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 35 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A **lógondozási gyakorlati feladathoz** legalább 10 tétel készüljön, és a vizsgafeladathoz megadott témaköröket komplexen tartalmazza.

A **lovaglási gyakorlati feladathoz** minden vizsgázónak **kötelezően** minden részfeladatot meg kell oldania, és mindannyian azonos feladatot kapnak. A díjlovaglós feladatot az elnök jóváhagyása után, legalább egy héttel a vizsga előtt közölni kell a vizsgázókkal. Az ugrópálya legalább 10 akadályból álljon, melyből legalább 4 természetes akadály.

A természetes akadályok a következő lehetőségekből választva:

- természetes anyagú sövény (80 cm magas)
- szalmabálák (80-90 cm magas)
- farakás (80 cm magas, 80 cm széles)
- mélybe ugrás farönkön át (60 cm mély)

- mélyből ugrás farönkön át (60 cm magas)
- palánk (90 cm magas)
- száraz árok (100 cm széles)
- nagy méretű farönk (60-70 cm magas)

A mesterséges akadályok fele meredek (90-100 cm magas), fele széles jellegű legyen (90-100 cm magas, 80-100 cm széles). A pálya kialakítása a helyi adottságoknak megfelelően történhet. A pálya hossza 2000 - 3000 méter. A pályák előkészítése és a vizsga során az érvényes versenyszabályok előírásait kell követni. Az ugrópálya rajzát és a pályabejárás lehetőségét a vizsga előtti napon vagy a vizsga kezdetekor kell biztosítani a vizsgázóknak. A vizsga minden feladatához, a vizsga teljes időtartamára a képző biztosítja a szükséges loállományt. A lovaglási feladathoz előzetes bejelentés alapján lehetőség van saját ló használatára.

A **túravezetői feladat** két részből kell álljon. Egy lovasítási vagy lovagoltatási feladat, valamint egy másik a vizsgafeladathoz megadott többi témakörből. Legalább 5 tétel kidolgozása itt is elvárt.

A **fogathatási feladatban** minden vizsgázónak **kötelezően** be kell mutatnia az alapfokú díjhatást, valamint még egy manuális tevékenységet a kapcsolódó témakörökből. A díjhajtó programot az elnök jóváhagyása után, legalább egy héttel a vizsga előtt közölni kell a vizsgázókkal.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások <http://www.munka.hu/> weblapon érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

Annak a vizsgázónak, aki a lovaglási feladat során, a versenyszabályzat alapján kizárásra kerül, vagy teljesítményét a bizottság szakmai szempontból elégtelennek (51 % alatt) ítéli, a teljes gyakorlati vizsgája sikertelennek minősül.

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Lóápoló felszerelés
6.3.	Istállómunka eszközei (villa, seprű stb.)
6.4.	Takarmány előkészítés és kiosztás eszközei
6.5.	Lószerszám (hám)
6.6.	Nyereg
6.7.	Kantár
6.8.	Futószár
6.9.	Segédszárak
6.10.	Ostor
6.11.	Lábvédők
6.12.	Kötőfék
6.13.	Vezetőszár
6.14.	Egyéni védőfelszerelés (pl. kobak)
6.15.	Lószállításhoz használt eszközök
6.16.	Hajtókocsik, szekerek, gumis kocsik
6.17.	Karám
6.18.	Akadályok
6.19.	Díjlovagló négyszög
6.20.	Karbantartó eszközök
6.21.	Poroltó
6.22.	Térkép, iránytű, tájékozódás eszközei

6.23.	Telekommunikációs eszközök
6.24.	Számítástechnikai eszközök
6.25.	Munkabiztonsági berendezések
6.26.	Környezetvédelmi berendezések

## 7. EGYEBEK

### A 61. sorszámú Lovász megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 621 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Lovász
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapkülsü iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga:  
nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6121	Szarvasmarha, ló, sertés, juhtartó és tenyésztő	Lovász
3.1.3.			Csikógondozó
3.1.4.			Csikós
3.1.5.			Istállómaster
3.1.6.			Lóápoló és gondozó
3.1.7.			Lótartó és -tenyésztő
3.1.8.			Lótenyésztő
3.1.9.			Ménápoló
3.1.10.			Ménesi kanca-gondozó

#### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Biztosítja a ló szakszerű gondozását, takarmányozását  
 Kialakítja a ló optimális tartási körülményeit  
 Elvégzi a tenyésztéssel kapcsolatos gyakorlati feladatokat  
 Részt vesz a ló napi mozgatási feladatainak ellátásában és alapképzésében

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- kiválasztani a korcsoportoknak, használatnak, tenyészállatnak megfelelő takarmányokat és összeállítani a takarmány adagokat
- kialakítani az istálló és környezetének rendjét
- gondoskodni az istálló higiéniai előírások betartásáról
- megszervezni és végrehajtani a lovak mindennapi mozgatását és jártatását
- előkészíteni, ellenőrizni és karbantartani a lovak mozgatásához kapcsolódó eszközöket és szerszámokat
- karbantartani az istálló, a karámok és a szérűskert berendezéseit és a felszereléseit
- segédkezni a ló egészségügyi ellátásában
- felismerni a ló legjellemzőbb betegségeit, illetve a beteg és sérült állat gondozását az állatorvos utasításainak megfelelően elvégezni
- elvégezni a kancák próbáltatását és közreműködni a termékenyítésben
- felismerni a közeledő ellés jeleit, szakszerűen előkészülni az ellésre és segítséget nyújtani az ellésnél
- felkészíteni a lovat bemutatókra, vizsgákra, bírálatokra illetve aukciókra
- előkészíteni a lovat futószáras, nyereg alatti illetve fogatban történő használatra
- a ló futószáras, nyereg alatti illetve fogatban történő mozgatására, jártatására
- végrehajtani a ló munka utáni ápolását, gondozását

#### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	21 621 01	Lóápoló és -gondozó	részsakképesítés
3.3.4.	35 813 01	Belovagló	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	35 521 03	Patkolókovács	szakképesítés-ráépülés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság



4.6.	10951-12	Lógondozási feladatok
4.7.	11016-12	Lótenyésztési feladatok
4.8.	11017-12	Lovaglási feladatok I.
4.9.	10953-12	Fogathajtási feladatok

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10951-12	Lógondozási feladatok	gyakorlati
5.2.4.	11016-12	Lótenyésztési feladatok	írásbeli
5.2.5.	11017-12	Lovaglási feladatok I.	gyakorlati
5.2.6.	10953-12	Fogathajtási feladatok	gyakorlati
5.2.7.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.8.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.9.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Lógondozási és lótenyésztési feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó a ló gondozásával és tenyésztésével összefüggő komplex feladatot hajt végre, mely a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott *Lógondozási feladatok* és *Lótenyésztési feladatok* szakmai modulok gyakorlati tevékenységeire épül.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 30 %

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Lovaglási és fogathajtási feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgázó lovaglási és fogathajtási komplex feladatot hajt végre, mely a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott *Lovaglási feladatok* és *Fogathajtási feladatok* szakmai modulok gyakorlati tevékenységeire épül. A vizsgázó a feladat végrehajtása során minden esetben alapfokú díjlovaglási programot és alapfokú díjható programot is bemutat. Értékelési szempont a lóval való szakszerű bánásmód, a megfelelő szerszámzat kiválasztása és használata.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 30 %

## 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

## 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Lógondozás és lótenyésztés elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő „Lógondozási feladatok” és „Lótenyésztési feladatok” szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Lovaglás és fogathajtás elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő „Lovaglási feladatok” és „Fogathajtási feladatok” szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Zabroppantó
6.3.	Traktor
6.4.	Borona
6.5.	Locsolóberendezés
6.6.	Fűnyíró, fűkasza
6.7.	Villanypásztor
6.8.	Karám
6.9.	Önítató rendszer
6.10.	Poroltó
6.11.	Lószállításhoz használt eszközök
6.12.	Akadályok
6.13.	Hajtókocsik, szekerek, stilkocsik, gumis kocsik
6.14.	Almozás, takarítás kéziszerszámai
6.15.	Védőfelszerelések
6.16.	Lónyíró-gép
6.17.	Ápolófelszerelés
6.18.	Karbantartó eszközök

6.19.	Lószerszám (hám)
6.20.	Nyereg
6.21.	Kantár
6.22.	Futószár
6.23.	Segédszárak
6.24.	Ostor
6.25.	Lábvédők
6.26.	Kötőfék
6.27.	Vezetőszár
6.28.	Egyéni védőfelszerelés
6.29.	Munkabiztonsági berendezések
6.30.	Környezetvédelmi berendezések

## 7. EGYEBEK

### A 62. sorszámú Malom- és keveréktakarmány-ipari szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 541 05
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Malom- és keveréktakarmány-ipari szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Élelmiszeripari technikus szakképesítés
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Bor- és pezsgőgyártó technikus
3.1.3.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Bor- és üdítőipari technikus
3.1.4.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Cukoripari technikus
3.1.5.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Dohányipari technikus
3.1.6.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Borászati technikus
3.1.7.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Édesipari technikus
3.1.8.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Élelmiszeripari-analitikus technikus
3.1.9.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Élelmiszeripari mikrobiológiai laboráns
3.1.10.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Élelmiszeripari laboráns
3.1.11.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Erjedés- és üdítőital-ipari technikus
3.1.12.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Hús- és baromfiipari technikus
3.1.13.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Húsipari technikus
3.1.14.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Konzervipari technikus
3.1.15.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Sütő-és cukrászipari technikus
3.1.16.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Növényolajipari technikus
3.1.17.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Szeszipari technikus
3.1.18.	3133	Élelmiszer-ipari technikus	Tartósítóipari technikus

#### 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A malom- és keveréktakarmány-ipari technikus a malom és/vagy keveréktakarmány üzemekben önállóan vagy mérnöki irányítással az alapanyagok minőségi és mennyiségi átvételében vizsgálatában tárolásában a minőség megóvásában, feldolgozásában a félkész és késztermék tárolási, csomagolási és forgalmazási munkáiban és ezek megszervezésében vesz részt.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- kimérni, kimérteni a szükséges alapanyagokat,
- tárolási utasítást készíteni,
- meghatározni a kondicionálás, pihentetés jellemzőit,
- szitasémát olvasni, értelmezni,
- beállítani, működtetni a takarmánykeverő-, malom-, hántoló üzem gépeit,
- termelésszervezési feladatokat végezni,
- minőségbiztosítási dokumentumokat vezetni,
- gyártásközi fizikai, érzékszervi vizsgálatokat elvégezni,
- termékgyártás energiagazdálkodását megszervezni,
- mellékterméket, hulladékot kezelni,
- munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályait betartani és betartatni,
- terméket értékesíteni,
- vállalkozást indítani, működtetni.

#### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 541 02	Élelmiszeripari technikus	szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10916-12	Malom- és keveréktakarmány-ipari termékgyártás

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Iskolarendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10916-12	Malom- és keveréktakarmány-ipari termékgyártás	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Malomipari termék előállítása

A vizsgafeladat ismertetése: Lásna el egy üzemelő malom egy munkaterületének feladatát, üzemeltesse a területhez tartozó gépeket, berendezéseket, mutassa be a szabályozási lehetőségeket.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Malomipari és keveréktakarmány-ipari termék gyártásának ismertetése, a gyártáshoz szükséges gépek, berendezések ismertetése.

A vizsgafeladat ismertetése: Egy malomipari és egy keveréktakarmány-ipari termék gyártásának technológiai leírása. Egy malomipari és egy keveréktakarmány-ipari gép, berendezés jellemzőinek az ismertetése, működése, szabályozási lehetősége, munkavédelmi előírása.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Malomipari és keveréktakarmány-ipari termékek nyersanyagai, gyártás műveletei, jellemzői, gépek, berendezések

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodul témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógép
6.3.	Irodaszerek
6.4.	Nyomtató
6.5.	Fax
6.6.	Telefon
6.7.	Internet hozzáférés
6.8.	Irodabútor
6.9.	Fényképezőgép, digitális fényképezőgép
6.10.	Jogszabálygyűjtemény
6.11.	Dokumentációkezelő és archiváló eszközök
6.12.	Munkabiztonsági eszközök
6.13.	Csomagolás eszközei
6.14.	Egyéni védőeszközök
6.15.	Anyagmintavételi eszközök
6.16.	Mérőeszközök
6.17.	Mérleg
6.18.	Szelelőrosta
6.19.	Tisztítógépek
6.20.	Koptatógépek
6.21.	Nedvesítő-berendezés
6.22.	Hengerszék
6.23.	Darálógép
6.24.	Síkszita
6.25.	Keverőgép
6.26.	Granulálógép

## 7. EGYEBEK

## A 63. sorszámú Méhész megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 32 621 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Méhész
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 320-480

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6123	Méhész	Méhészeti munkás

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Méhészetben megtervezi, megszervezi, irányítja és elvégzi a háziméhek tartásával, tenyésztésével és a méz, valamint egyéb méhészeti termék termelésével kapcsolatos munkákat.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- saját méhészetet létesíteni
- méhcsaládokat vándoroltatni
- méhcsaládokat kezelni, takarmányozni
- méz és egyéb méhészeti termékeket termelni, feldolgozni, értékesíteni
- méhcsaládokat beteleltetni és átteleltetni
- méhanyát nevelni és méhcsaládokat szaporítani
- méhbetegségek és kártevők ellen védekezni
- méhészeti eszközöket karbantartani, javítani

- méhek kaptárba telepíteni, méhészeti berendezéseket beszerezni
- a gazdálkodáshoz kapcsolódó információkat (pl. meteorológia, jogszabály) gyűjteni
- a készleteket, bevételeket és kiadásokat nyilvántartani
- az állat-egészségügyi, környezetvédelmi, munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokat betartani, betartatni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11040-12	A méhészet története, méhészeti jogi ismeretek
4.4.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok
4.5.	11084-12	Méhbiológia, méhegészségügy
4.6.	11041-12	A méhészet technológiája
4.7.	11042-12	Méhanya nevelés, méhpempő termelés, méhtenyésztés
4.8.	11043-12	A méhlegelő, méhes megporzás, méhlegelő javítás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11040-12	A méhészet történet, méhészeti jogi ismeretek	szóbeli
5.2.4.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok	szóbeli
5.2.5.	11084-12	Méhbiológia, méhegészségügy	írásbeli
5.2.6.	11041-12	A méhészet technológiája	gyakorlati, írásbeli
5.2.7.	11042-12	Méhanya nevelés, méhpempő termelés, méhtenyésztés	gyakorlati
5.2.8.	11043-12	A méhlegelő, méhes megporzás, méhlegelő javítás	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Méhészeti technológia, méhanya nevelés, méhpempő termelés és méhtenyésztés feladatok elvégzése



A vizsgafeladat ismertetése:

- elvégzi az aktuális méhészeti beavatkozásokat (lépekkel bővíti, szűkíti a fészket, mülépet építet, eteti a méheket, elvégzi a szükséges méhegészségügyi vizsgálatokat, gyógykezeléseket)
- elszedi a mézet a méhcsaládoktól, rendezi a méhcsalád fészket, lefedelezi és kipörgeti a mézes lépeket, kezeli a mézes fedelezést (sonkolyt), letisztítja, tárolja, csomagolja a kipörgetett mézet
- gyúrt, főzött cukorlepenyt készít
- tárolja a lépeket, osztályozza, selejtezi, kiolvasztja a viaszt
- elvégzi a kaptárak felújítását, összeállítja és bemülépezi a kereteket
- előkészíti a vándorlást és letelepedést, elvégzi a kapcsolódó szükséges munkálatokat
- egyéb méhészeti termékeket (virágpör, propolisz, méhpempő) termel és tárol
- a méhcsaládokat szaporítja, gondozza, értékesíti
- kiválasztja és berendezi a tenyész- és dajkacsaládokat
- méhanyákat állít elő (anyabölcsőt márt, felragaszt, beálcáz)
- kelteti és felhasználja (anyásít, elad, tartalékol) az anyabölcsőket, pároztatja és megfesti a méhanyákat

A tételeknek tartalmazni kell a teljes méhészeti tevékenységet, minden olyan munkaműveletet, mellyel a méhész napi munkavégzése során találkozik, találkozhat.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Méhbiológia, méhegészségügy, a méhészet technológiája

A vizsgafeladat ismertetése:

Az írásbeli vizsga komplex kérdéseket tartalmaz, mely három kérdéscsoportból áll:

- |  |         |
|--|---------|
| I. Témakör: Méhbiológia                | 30-35 % |
| II. Témakör: Méhegészségügy            | 30-35 % |
| III. Témakör: A méhészet technológiája | 30-35 % |

Az írásbeli vizsga kérdései között szakmai számítási feladat is szerepelhet.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 30 %

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

A méhészet története, méhészeti jogi ismeretek, méhbiológia, méhegészségügy, a méhlegelő (méhészeti növénytan), méhes megporzás, méhlegelő javítás, vállalkozási-, kereskedelmi ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

- A méhészet története, méhészeti jogi ismeretek
- Méhbiológia, méhegészségügy
- A méhlegelő (méhészeti növénytan), méhes megporzás, méhlegelő javítás
- Vállalkozási-, kereskedelmi ismeretek

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsga csak május 1. és augusztus 30. között szervezhető.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Méhészeti célra kialakított rendezett zárt telephely
6.3.	Legalább 50 méhcsalád
6.4.	Kifogástalan állapotú, Magyarországon használatos legalább 3 db különböző típusú kaptár (Típus: NB fekvő, Hunor rakodó, ½ NB rakodó, stb.)
6.5.	A gyakorlati képzéshez szükséges eszközök biztosítása (Pl.: füstölő, kaptárszolga)
6.6.	A tanulók létszámának megfelelő befogadásra, leültetésre, illetve az elmélet és a gyakorlat megtartására alkalmas zárt, fűthető helyiség használati lehetősége. Ivóvíz lehetőség, mosdóhelység, vízőblítéses WC biztosítása. Megközelítése, parkolás időjárási viszonyoktól függetlenül megoldható legyen.
6.7.	Pörgető helyiség a szükséges eszközökkel, berendezésekkel (pörgető, fedelező állvány, fedelező villa, fedelező kés)
6.8.	A méz tárolásához és feldolgozásához szükséges eszközök (hordók, pihentető tartályok, mézszűrők, letöltők, méz kimelegítés eszközei)
6.9.	Anyagmozgatás eszközei
6.10.	Viaszolvasztás eszközei
6.11.	Virágporelszedő berendezések
6.12.	Propolisz gyűltyő rácsok
6.13.	Keretszögező sablon, keretfűrő, elektromos műlép beolvasztó, kéziszerszámok, gázpörzsölő
6.14.	Kerettartó bak, kezelő láda
6.15.	méhszöktető, méhleseprő kefe (esetleg motoros méhleseprő, motoros méhlefújó)
6.16.	Anyarács (műanyag, alumínium préselt, huzalpálcás)
6.17.	Etetők (keretetető, tálcás etető, légfészes etető, oldó etető)
6.18.	Kaptár összefogató heveder, rakományrögzítő spanifer
6.19.	Tenyészkeret, keltető keret, bölcsőmártó
6.20.	Pároztató kaptár, kaptárpároztató
6.21.	Méhanya szállító- és anyásító zárka
6.22.	Rajszállító láda
6.23.	A raj befogásának eszközei
6.24.	Anyajelölő festék
6.25.	Álcázó tű
6.26.	Teletetéshez szükséges belső takarók, egérrács
6.27.	Tartalék védőfelszerelés (kesztyű, védőruha, méhészkalap)

### 7. EGYEBEK

**A 64. sorszámú Mézeskalács-készítő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 21 215 02
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Mézeskalács-készítő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 560-840

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: befejezett iskolai előképzettséget nem igényel
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák:-
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Mézeskalács-készítő

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:  
 A gyártás előkészítését követően (felkészül a munkára, előkészíti a munkafolyamatokat, alapméréseket végez). Mézes tészta készítése, feldolgozása, alakítása, sütése, díszítése, csomagolása. A mézes- tésztakészítés, tésztafeldolgozás gépeinek ismertetése. A mézes-tészták jellemzése, minőségi követelményeik ismertetése. A készterméket megfelelő módon tárolja, minősíti, csomagolja és készíti elő szállításra. Munkavégzése során eszközöket használ, gépeket kezel, berendezéseket üzemeltet és betartja az egyes tevékenységekre vonatkozó (minőségi, élelmiszerbiztonsági, munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi, valamint üzemi) előírásokat. Több ízben adminisztrációs (minőségvizsgálat, gyártmánylap, anyagnorma számítás, nyomon-követhetőségi bizonylatok) munkát is végez.

- A részszakképesítéssel rendelkező képes:
- felkészülni a munkára
  - előkészíteni a munkafolyamatot

- alapméréseket végezni
- eszközöket használni, gépeket kezelni, berendezéseket üzemeltetni
- félkész terméket gyártani
- készterméket gyártani
- befejező műveleteket végezni
- adminisztrációs munkát végezni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 05	Pék	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10937-12	Előkészítő és befejező műveletek
4.4.	10934-12	Mérések, dokumentálás, gazdálkodás
4.5.	10942-12	Mézeskalács készítés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10937-12	Előkészítő és befejező műveletek	gyakorlat
5.2.4.	10934-12	Mérések, dokumentálás, gazdálkodás	gyakorlat
5.2.5.	10942-12	Mézeskalács-készítés	gyakorlat, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Mézeskalács készítés.

A vizsgafeladat ismertetése: A mézeskalács tésztát készít, feldolgoz, süt és díszít. A mézes tészták jellemzése és minőségi követelményei.

A vizsgafeladat időtartama: 270 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Mézeskalács anyagismeret, és termékgyártás.

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Dagasztógépek
6.3.	Keverőgépek
6.4.	Nyújtó gépek
6.5.	Sütőformák
6.6.	Kemence
6.7.	Mérlegek
6.8.	Sütőipari speciális kéziszerszámok, eszközök
6.9.	Tehermozgató eszközök, berendezések
6.10.	Egyéni védőeszközök
6.11.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.12.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések

## 7. EGYEBEK

**A 65. sorszámú Mezőgazdasági gazdaasszony, falusi vendéglátó megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 811 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Mezőgazdasági gazdaasszony, falusi vendéglátó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960 – 1440

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %
- 2.8. Szintvizsga:  
nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6130	Vegyes profilú gazdálkodó	Őstermelő
3.1.3.	5242	Házvezető	Gazdaasszony Falusi vendéglátó
3.1.4.	5129	Egyéb, máshova nem sorolható kereskedelmi foglalkozású	Áru-előkészítő
3.1.5.	3512	Hivatásos nevelőszülő, főállású anya	Nevelőszülő

3.1.6.	2312	Szociális munkás és tanácsadó	Házi szociális munkás Családgondozó
3.1.7.	5115	Piaci, utcai árus	Piaci, utcai zöldséges
3.1.8.	5223	Házi gondozó	Házi ápoló
3.1.9.	9237	Háztartási alkalmazott	Háztartási alkalmazott

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A mezőgazdasági gazdaasszony családi gazdálkodási rendszerben, elsősorban őstermelői körülmények között megszervezi, irányítja és elvégzi a kertészeti növények termelésével, a gazdasági és egyéb háziállatok tartásával, gondozásával, a termékek értékesítésre előkészítésével, értékesítésével kapcsolatos munkákat. Intézkedik a készletek, ételek, italok, takarmányok, vegyszerek stb. beszerzéséről, tárolásáról.

Falusi vendéglátóként komplex szolgáltatást (szállásadás, étkeztetés, programszervezés, mezőgazdasági termék előállítás) biztosít. A tevékenység során figyelembe veszi környezetének hagyományait, népművészeti lehetőségeit.

Családellátóként elsődleges feladata saját háztartásának vezetése, családjának ellátása, gyermekeinek nevelése, gondozása, beteg családtagjainak ápolása. Ismeretei birtokában képes idegen családok háztartási feladatainak szervezésére, felügyeletének ellátására, illetve részfeladatainak elvégzésére.

Egyéneknek, családok-, közösségek tagjainak mindennapi életük viteléhez segítséget nyújt (takarítás, gyermek- és beteggondozás, mosás, bevásárlás, főzés, felszolgálás, állatgondozási-, kertészeti munkák stb.). Saját takarítási feladatain túl külső takarítási munkákat is ellát. Gyűjti és szelektíven kezeli a családban, a munkahelyén keletkező hulladékot.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- állattartás, növénytermesztés mennyiségi, minőségi és gazdaságos rendszerét megtervezni, a feladatokat végrehajtani
- mezőgazdasági és egyéb, a ház körül, a gazdaságban megtermelt árukat eladásra előkészíteni, árusítani,
- kulturált életvitelt folytatni
- családban, háztartásban előforduló ruhajavításokat, tisztításokat elvégezni, egyszerűbb ruhadarabokat megvarrni, kézimunkát készíteni
- családi pénzügyi tervet készíteni
- konyhai-, élelmiszeri bevásárlást és a saját termékek gazdaságos felhasználását összehangolni
- szerződéseket, megállapodásokat, számlákat, egyéb okmányokat kitölteni
- pályázatokat előkészíteni
- állat-egészségügyi, állatjóléti, környezetvédelmi szabályokat betartani
- bemutatni a saját gazdaságot, a lakókörnyezetet
- falusi vendéglátóhelyet kialakítani, berendezni
- gondozni a virágoskertet és a háziállatokat
- termények felhasználásának előkészítését, házi feldolgozását elvégezni
- szabadtéri étkezést megvalósítani (szabadtűzön)
- ételt előkészíteni, házi jellegű, valamint diabetikus, vegetáriánus ételeket elkészíteni, felszolgálni
- gazdálkodáshoz, vendégek fogadásához, a falusi/mezőgazdasági turizmus fejlesztéséhez kapcsolódó információkat gyűjteni, felhasználni
- tájegységnek megfelelő programokat szervezni
- népi kismesterséget, népszokásokat megismertetni
- árubeszerzést végezni
- szakhatóságokkal kapcsolatot tartani
- szálláshelyeket kialakítani és berendezni
- vendégeket fogadni, ellátásukról gondoskodni
- teríteni, ételt, italt felszolgálni
- gondoskodni az eszközök, élelmiszerek, vegyszerek stb. biztonságos tárolásról
- háztartási és konyhai eszközöket, gépeket kezelni
- munka és környezetvédelmi szabályokat betartani
- dokumentációt vezetni
- készleteket, bevételeket és kiadásokat nyilvántartani
- háztartási munkákat (egyszerű ételek főzése, mosás, takarítás, lakásgondozás, házkörüli rend biztosítása) elvégezni
- csecsemő- és gyermekgondozási, betegápolási feladatokat ellátni
- segíteni a gyermekek, betegek, idősek gondozásában, ellátásában, elsősorban a házkörüli munkák végzésével

- szelektív szemétgyűjtést megvalósítani
- lakások, szálláshelyek, panziók, termelő üzemek, gazdaságok termelő és szociális létesítményeinek helyiségeit és berendezési tárgyait takarítani, tisztítani, fertőtleníteni
- textíliák mosását, javítását végezni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 811 01	Falusi vendéglátó	részsakképesítés
3.3.4.	21 814 01	Családellátó	részsakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	11033-12	Család- és háztartásellátás
4.7.	11034-12	Üzemgazdaság, ügyvitel
4.8.	11035-12	Vendéglátás
4.9.	11036-12	Napi tevékenységek
4.10.	11037-12	Falusi vendégfogadás
4.11.	11038-12	Kreatív textilfeldolgozás
4.12.	11039-12	Mezőgazdasági termelés és feldolgozás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

A Kreatív textilfeldolgozás modul tananyagából vizsgaremek és dokumentációjának elkészítése.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11033-12	Család- és háztartásellátás	gyakorlat, szóbeli
5.2.4.	11034-12	Üzemgazdaság, ügyvitel	gyakorlat
5.2.5.	11035-12	Vendéglátás	gyakorlat, szóbeli
5.2.6.	11036-12	Napi tevékenységek	gyakorlat, szóbeli
5.2.7.	11037-12	Falusi vendégfogadás	gyakorlat, szóbeli
5.2.8.	11038-12	Kreatív textilfeldolgozás	gyakorlat



5.2.9.	11039-12	Mezőgazdasági termelés és feldolgozás	gyakorlat, szóbeli
5.2.10.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.11.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.12.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

##### L.) A vizsgafeladat megnevezése: Textil-munkák készítése (vizsgaremek) és dokumentációja

A vizsgafeladat ismertetése:

A vizsgáztató intézet által a Kreatív textildolgozás követelménymodul szakmai ismeretei alapján meghatározott munkadarab elkészítése, amely lehet:

- szabásminta alapján egyszerű ruhadarab (szoknya, blúz, nadrág, kötény, bébi-ruha),
- hímzett, illetve egyéb technikával készült lakástextília,
- kötött, horgolt ruhadarab,
- népi motívum alapján kidolgozott használati eszköz, díszítő tárgy.

A vizsgafeladat időtartama: 0 perc

A vizsgafeladat aránya: 10 %

##### M.) A vizsgafeladat megnevezése:

Falusi vendégfogadás

Konyhatechnika és felszolgálat

Család- és háztartásellátás

A vizsgafeladat ismertetése:

A falusi vendégfogadás jellegzetességeinek bemutatása. A vendéglátó családi lakóépület szükséges átalakításának rajzon történő megtervezése, tájjellegű ételek bemutatása, szabadban történő étkezés előkészítése, saját gazdaság, népszokások, hagyományok, emléktárgyak bemutatása, ház körüli munkafeladatok végzése, programok szervezésének előkészítése (pl. lekvár főzés, termék betakarítás a vendéggel).

A vizsgázó a vendéglátással kapcsolatos étkeztetési feladatokról bizonyítja rátermettségét. A kihúzott tételnek megfelelően kiválasztja az alapanyagokat, elkészíti a 2, vagy 3 fogásos főételre szolgáló ételeket, megteríti, felszolgálja és a hozzá illő italokkal is megkínálja a vendéget. Bemutatja az általa készített ételeket, ismerteti azok tápláléértékét, jellegzetességeit stb. Befejezésésként leszedi az asztalt, rendet rak a munkahelyén, elmosogat.

A vizsgázó a családi környezetben történő munkavégzés feladatairól ad számot. Megtervezi a napi munkafeladatokat, elvégzi a bevásárlást, reggelit készít, tárolja az élelmiszereket, kezeli a gépeket és eszközöket, takarít, egyszerű saját készítésű anyagokkal, erdei, kerti termékekkel díszíti a lakást, vasal, tisztít. Segédkezik a gyermekek és betegek gondozásában, gyermekekkel foglalkozik, játszik, felolvas, verset, éneket tanít. Kiemelt feladat a személyi higiénia alkalmazása, valamint a gyermekneveléshez kapcsolódó tevékenységek végzése.

A vizsgafeladat időtartama: 285 perc

A vizsgafeladat aránya: 45 %

##### N.) A vizsgafeladat megnevezése: Mezőgazdasági munkafeladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

A különböző mezőgazdasági tevékenységek közül a vizsgázó a tételsorból az általa húzott vizsgafeladatot önállóan, az előírt környezeti és biztonsági előírások figyelembevételével végrehajtja.

A szükséges eszközöket, gépeket, növényeket, állatokat stb. a képző iskola vagy a gyakorlati munkahely biztosítja. A feladat elvégzéséhez a munkaeszközök mellett tankönyv, jegyzet nem használható, viszont a számításokhoz szükséges táblázatokat a vizsgázó rendelkezésére kell bocsátani.

A tételsornak tartalmaznia kell a mezőgazdasági termeléssel és a kisüzemi, házi feldolgozással, értékesítésre történő előkészítéssel kapcsolatos, a Szakmai és Vizsgakövetelményekben meghatározott valamennyi munkafeladatot.

A tanuló a munkafeladat elvégzése után a szerszámokat letisztítva, a terepet rendezetten adja át vizsgabizottságnak.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 15 %

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Gazdasági feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

A feladatlap az ismeretek alkalmazását, az alapvető számítási, ügyviteli feladatok elsajátítását méri fel: vállalkozási alapfogalmak, vállalkozások indítása, működtetése, fejlesztése, marketing tevékenység, ügyviteli, számviteli és pénzügyi alapismeretek, nyomtatványok használata, levelezés, szövegszerkesztés, táblázatkezelés.

Az írásbeli vizsgatevékenység részei: Egyszerű számítási feladat (árumegrendelés mennyiségének, a vásárlás összegének meghatározása, órabérszámítás stb.). Nyomtatvány (pl. pénzfeladás, számla) kitöltése.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Vendégfogadás és ellátás

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő „*Vendéglátás*”, valamint a „*Napi tevékenységek*” modulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgázónak ismernie kell az ételkészítés első lépésétől (előkészület, tervezés) kezdve, az étel-alapanyagok vásárlásának szabályain keresztül, a felszolgált ételek elfogyasztásának befejezéséig terjedő, és az azt követő munkák végzését.

A tételek között szerepelni kell a vendéglátás és a napi tevékenységek valamennyi lényeges feladatának. Fontos, hogy a tanuló a higiéniai, a munkabiztonsági, a környezetvédelmi, a balesetvédelmi és az elsősegély-nyújtási teendőket is ismerje. Minden feladatnál ki kell térni a helyi, az iskola vagy a lakóhely környékének jellegzetes vendégfogadási lehetőségeire. Kiemelten fontos az egészséges életmódra történő utalás.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 10 %

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Mezőgazdasági munkafeladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő „*Mezőgazdasági termelés és feldolgozás*” modul témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A vizsgázónak ismernie kell a kertészet és az állattenyésztés legfontosabb feladatait, a növények-állatok igényeit, a megtermelt áru értékesítésének lehetőségeit. Fontos cél az egyes tájegységekre különösen jellemző kultúrák terjesztése, valamint a speciális területek (fűszer- és gyógynövénytermesztés, kisállattenyésztés) feladatainak ismerete. Minden feladatnál ki kell térni a helyi értékesítés lehetőségeire.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 10 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A vizsgaremekre vonatkozó előírások:

A harmadik szakképző évfolyam első félévében kiadott témák közül a tanuló választja ki a számára legkedvezőbb, lehetőségeinek, elképzeléseinek leginkább megfelelő vizsgaremek feladatát. Ehhez a tanár, szakoktató a tanuló előzetes munkáját ismerve segítséget nyújt, és a készítés során is figyel, támogatja a tanulói munkát.

A vizsgaremek elsősorban az iskolai tanműhelyben, de kizárólag a szakoktató irányító tevékenysége alatt készíthető. A vizsgaremek készítésére a feladat munkaigényességétől függően 10 gyakorlati nap fordítható, a szükséges további munkát a tanuló szabadidejében végzi. A munkadarab csak akkor értékelhető, ha teljesen és határidőre elkészül.

A dokumentációnak tartalmaznia kell a vizsgaremekhez tartozó rajzokat, szabásmintát, anyagnormát, műszaki leírást és árkalkulációt.

A vizsgaremek és annak dokumentációjának elkészítése és beadása, nappali rendszerű képzés esetén legkésőbb az utolsó tanítási napon, felnőttképzés esetén a vizsgára jelentkezéskor történik.

A korábban elkészített és az iskolai értékelő bizottság (igazgató /vagy megbízottja + 2 fő oktató) által előzetesen értékelt munkát a tanuló a teljes vizsgabizottságnak bemutatja, lehetőleg a szóbeli vizsga megkezdése előtt. Az értékelésbe külső szakértő is bevonható.

A vizsgaremek kiválasztásának indoklásával, elkészítésével, a felhasznált anyagokkal kapcsolatban bemutatás közben, beszélgetés során a vizsgabizottság kérdéseket tehet fel.

A vizsgaremek értékelése:

- a munkadarab elkészítésének nehézségi foka, munkaigényessége: 30%
- a kivitelezés minősége: 70%

Az elkészített munkadarabokból kiállítást is kell szervezni, amit a komplex vizsga idejére, illetve lehetőleg a vizsgaidőszak, évváró befejezéséig meg kell tartani. A komplex vizsga után a tanulók visszakapják a vizsgamunkákat.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Konyhai berendezések, felszerelések és gépek
6.3.	Terítés, felszolgálás eszközei
6.4.	Takarító eszközök, gépek
6.5.	Mosás, vasalás gépei, eszközei
6.6.	Csecsemőgondozási felszerelések
6.7.	Betegágy, házi beteggondozási felszerelések
6.8.	Elsősegélynyújtás eszközei, anyagai
6.9.	Telefon
6.10.	Számítógép (szoftverek, hardver, Internet kapcsolat, nyomtató, szkennel)
6.11.	Vendégszobai bútorok
6.12.	Vendégszoba berendezési kiegészítők
6.13.	Mini-bárkocsi
6.14.	Szabadtűzön főzés eszközei és berendezései
6.15.	Virágkert, konyhakert terület, művelési eszközök

6.16.	Fűnyíró
6.17.	Udvargondozási eszközök
6.18.	Szabadidős tevékenység (játsszótér) eszközei
6.19.	Népi kismesterségek bemutatásához szükséges eszközök
6.20.	Házkörüli állatok, állattartási eszközök
6.21.	Disznóölés, házi zöldség- és gyümölcsfeldolgozás eszközei
6.22.	Textilfeldolgozáshoz szükséges gépek, eszközök, felszerelések
6.23.	Dísznövény-, zöldség-, gyümölcs-, szőlőtermesztést bemutató és gyakorló földterület
6.24.	Termesztő berendezés (fóliaház, üvegház)
6.25.	Mezőgazdasági kisgépek, kéziszerszámok
6.26.	Helyi adottságoknak megfelelő berendezett állattartó telep
6.27.	Különbféle állatfajok, tartásukhoz szükséges felszerelés, berendezés
6.28.	Fejési berendezések és eszközök, tejvizsgálati felszerelés
6.29.	Mezőgazdasági termékek (állati termékek, zöldség-, gyümölcs-, szőlő) elsődleges feldolgozásának, csomagolásának, értékesítésének eszközei

## 7. EGYEBEK

### A 66. sorszámú Mezőgazdasági gépész megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 521 08
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Mezőgazdasági gépész
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség vagy érettségi végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdaság szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában.
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Traktorvezető
3.1.3.			Vegyszeres növényvédőgép kezelője
3.1.4.			Önjáró betakarítógép kezelője
3.1.5.			Talajjavítási gépkezelő
3.1.6.			Talajtisztító gépkezelő
3.1.7.			Mezőgazdasági arató-cséplő gép vezetője
3.1.8.			Mezőgazdasági kotrógépkezelő
3.1.9.			Mezőgazdasági rakodógép kezelő
3.1.10.			Nádvágó gépkezelő
3.1.11.			Növényvédő gépész
3.1.12.			Cséplőgépkezelő
3.1.13.			Csírázató-gépkezelő
3.1.14.			Fejő- és tejkezelő gép kezelője

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A mezőgazdaságban alkalmazott erő és munkagépek önjáró betakarítógépek, mezőgazdasági rakodógépek előkészítése üzemeltetésre, beállítás, az agrotechnikai követelményeknek megfelelő üzemeltetése.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- együttműködni munkahelyi vezetőivel, szakembereivel, munkavállalókkal, a munkájával összefüggő feladatok megoldásában
- karbantartani, üzemeltetni a mezőgazdasági erő- és munkagépeket, gépészeti berendezéseket,
- elhárítani a mezőgazdasági erő- és munkagépek, gépészeti berendezések üzemzavarait,
- közreműködni a mezőgazdasági erő- és munkagépek, gépészeti berendezések nagyjavításában.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részszerkesztés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	35 521 02	Mezőgazdasági gépjavító	szakképesítés-ráépülés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10974-12	Agrár munka-, tűz- és környezetvédelem
4.4.	11048-12	Agrárgépészeti alapeladatok
4.5.	11046-12	Erőgépek
4.6.	11044-12	Mezőgazdasági munkagépek
4.7.	11047-12	Mezőgazdasági és gazdálkodási alapismeretek
4.8.	11045-12	Mezőgazdasági gépek üzemeltetése
4.9.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes vezetői engedély (T, illetve C+E, C1+E kategória)

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10974-12	Agrár munka-, tűz- és környezetvédelem	írásbeli
5.2.4.	11048-12	Agrárgépészeti alapeladatok	írásbeli
5.2.5.	11046-12	Erőgépek	írásbeli
5.2.6.	11044-12	Mezőgazdasági munkagépek	írásbeli
5.2.7.	11047-12	Mezőgazdasági és gazdálkodási alapismeretek	írásbeli
5.2.8.	11045-12	Mezőgazdasági gépek üzemeltetése	írásbeli
5.2.9.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.10.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.11.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

O.) A vizsgafeladat megnevezése: Mezőgazdasági erőgépek előkészítése üzemeltetésre

A vizsgafeladat ismertetése:

Adott mezőgazdasági erőgép karbantartása, beállítása, hibaelhárítása és előkészítése üzemeltetésre (90 perc)

Adott gépelem, alkatrész készítése, javítása kézi fémmegmunkálással (30 perc)

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

P.) A vizsgafeladat megnevezése: Mezőgazdasági munkagépek beállítása, üzemeltetése

A vizsgafeladat ismertetése:

Adott mezőgazdasági erő és munkagép összekapcsolása, karbantartása, beállítása és üzemeltetésre (90 perc).

Adott mezőgazdasági rakodógépek, illetve önjáró betakarító gépek előkészítése, beállítása és üzemeltetése (90 perc)

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Mezőgazdasági gépek komplex írásbeli vizsga

A vizsgafeladat ismertetése:

A központi feladatlap mezőgazdasági munkagépek (50 %), mezőgazdasági erőgépek (20 %), géprajz, gépelemek 10 (%), szakmai számítás (10 %) és gazdasági ismeretek (10%) témakörökből tartalmaz kérdéseket.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15 %

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Mezőgazdasági gépek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreiből tartalmaz kérdéseket.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

„A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

<b>A</b>	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Traktor pótkocsival
6.3.	Mezőgazdasági vontató (3 különböző teljesítménykategória)
6.4.	Késes altalajlazító
6.5.	Közép-mélylazító
6.6.	Függesztett ágyeke
6.7.	Félig függesztett ágyeke
6.8.	Váltva forgató eke
6.9.	Tárcsás borona (X)
6.10.	Tárcsás borona (V)
6.11.	Oldalazó tárcsás borona
6.12.	Boronák
6.13.	Sorközművelő kultivátor
6.14.	Szántóföldi kultivátor
6.15.	Kombinátor
6.16.	Hengerek
6.17.	Szervestrágya-szóró
6.18.	Hígrágya-szóró
6.19.	Mútrágyaszóró
6.20.	Sorba-, szórvetető gép
6.21.	Szemenkénti vetőgép
6.22.	Direktvetőgép
6.23.	Ültetőgép
6.24.	Palántázó gép
6.25.	Fűkasza
6.26.	Önjáró kaszáló, szecsászógép
6.27.	Rendkezelők
6.28.	Bálázó
6.29.	Szárzúzók

6.30.	Sor-, rendfelszedő- és kaszáló adapter
6.31.	Pótkocsik
6.32.	Szántóföldi permetező
6.33.	Fa- és szőlővédelmi permetező
6.34.	Magtisztító- és csávázó gépek
6.35.	Arató-cséplőgép és adapterei
6.36.	Rakodógép (traktorra szerelt és önjáró)
6.37.	Állattartó-telepi gépek, berendezések
6.38.	Terményszárító
6.39.	Takarmánykeverő gépek
6.40.	Kertészeti kisgépek
6.41.	Emelőgépek (mobil és stabil)
6.42.	Fémmegmunkáló gépek (esztergapad, köszörű, oszlopos fűrőgép, marógép)
6.43.	Hegesztő-berendezések (láng, ív)
6.44.	Számítógépek
6.45.	Elektromos és pneumatikus kéziszerszámok (csiszoló- és fűrőgépek, levegőkulcs)
6.46.	Kéziszerszámok (villás-, csillag- és dugókulcs készlet, torx és csavarhúzó készlet, reszelők, fogók, lehúzó, vágók, különféle anyagú és méretű kalapácsok)
6.47.	Karbantartó- és szervizberendezések
6.48.	Egyéni védőfelszerelések
6.49.	Munkabiztonsági berendezések
6.50.	Környezetvédelmi berendezések

## 7. EGYEBEK

### A 67. sorszámú Mezőgazdasági gépésztechnikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 521 05
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Mezőgazdasági gépésztechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények:-



2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;

2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3116	Gépésztechnikus	Mezőgazdasági gépésztechnikus
3.1.3.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Fejő- és tejkészítőgép kezelője
3.1.4.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Mezőgazdasági arató-cséplő gép vezetője
3.1.5.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Mezőgazdasági kotrógépkezelő
3.1.6.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Mezőgazdasági rakodógép kezelő
3.1.7.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Növényvédő gépész
3.1.8.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Önjáró betakarítógép kezelője
3.1.9.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Talajjavítási gépkezelő
3.1.10.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Talajtisztító gépkezelő
3.1.11.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Traktorvezető
3.1.12.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Vegyszeres növényvédőgép kezelője
3.1.13.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Dieselmotor szerelő
3.1.14.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Közúti járműszerelő
3.1.15.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Nehézgépjármű szerelő
3.1.16.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Hidraulika szerelő
3.1.17.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Rakodógép-szerelő
3.1.18.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Szállítószalag szerelő
3.1.19.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Targoncaszerelő
3.1.20.	8211	Mechanikai gépösszeszerelő	Motorkészítő
3.1.21.	8211	Mechanikai gépösszeszerelő	Porlasztó készítő

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Részt vesz az agrárágazati géprendszerek, gépek, berendezések, eszközök kiválasztásában, üzemeltetésében, karbantartásában és javításában. Mezőgazdasági vállalatoknál, vállalkozásoknál, szolgáltató részlegeknél üzembe helyezi és átadja az új, felújított gépeket, irányítja a mezőgazdasági tevékenységet végző gépcsoportok munkáját.

Előkészíti, előkészítetteti a gépeket az előírt, az agrotechnikai követelmények szerinti feladatok ellátásához. Végzi, szervezi az üzemzavarok, az agrotechnikai követelmények szerinti minőségi munkavégzés problémáinak feltárását, kivizsgálását és megszüntetését.

Gondoskodik a termeléshez szükséges anyagok és a megtermelt élelmiszerek, alapanyagok szállításáról, tárolásáról.

Irányítja, végrehajtja a mezőgazdasági termelés (növénytermesztés, kertészet, állattartás) gépi munkáit, biztosítja a műszaki feltételeket. Kapcsolatot tart az ügyféllel.

Betartja és betartatja a munka-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára, szerelési-javítási technológiára vonatkozó egyéb előírásokat.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a feladat elvégzéséhez szükséges agrárműszaki erőforrásokat a mezőgazdasági termelés gépeihez, valamint az adaptereket kiválasztani,
- tápanyagpótlást végezni,
- talajművelést végezni,
- vetés, ültetés és palántázás munkáit végrehajtani,
- a növényápolást elvégezni,
- végrehajtani a takarmány-betakarítás munkáit,
- a gabona és az ipari növény betakarítására,
- gumós-, gyümölcs és zöldségnövények betakarítására,
- mezőgazdasági anyagmozgatást végezni,
- földutat építeni és karbantartani,
- tisztító-, szárító- és manipuláló berendezéseket üzemeltetni,
- raktározási munkákat végezni,
- takarmány-előkészítő gépet, berendezést üzemeltetni,
- állattartásban etető-, itató- és trágyaeltávolító berendezést, gépet üzemeltetni,
- fejő és tejkezelő gépet üzemeltetni,
- mezőgazdasági gép, gépegység állapotát diagnosztikai eszközökkel meghatározni és hibabehatárolást végezni,
- szerkezeti egységek, alkatrészek hiba felvételezését elvégezni,
- javítási, karbantartási dokumentációt értelmezni, készíteni és vezetni,
- karbantartási, javítási ütemtervet készíteni, javaslatot tenni a tervezett felújításra,
- a mezőgazdasági termelés gépeinek és erőforrásainak javítására, felújítására,
- ellenőrizni a gép funkcionális működését és átadni az üzemeltetőnek,
- irányítani a mezőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetését, üzemfenntartását,
- betartani és betartatni az agrárágazat gépeinek üzemeltetése, javítása során a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	-	-	-

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10925-12	Agrárműszaki alapok
4.4.	10975-12	Agrárműszaki erőforrások
4.5.	11049-12	Mezőgazdasági termelés gépei
4.6.	11050-12	Gépek üzemeltetése a mezőgazdaságban
4.7.	11051-12	Mezőgazdasági és vállalkozási ismeretek
4.8.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.10.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése.

A mezőgazdasági vontató vezetésére jogosító vezetői engedély ("T" kategóriára, korlátozás nélkül érvényes vezetői jogosultság, illetve "C+E" vagy "C1+E" kategóriára érvényes vezetői engedély).

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Agrárműszaki erő- és munkagépek javítása, előkészítése üzemeltetésre, mezőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetése

A vizsgafeladat ismertetése:

A komplex vizsga tételsora tartalmazza az erőforrás és a munkagép állapotfelmérését, javítását, üzemeltetésre való előkészítését. A feladatsor magába foglalja az, Agrárműszaki alapok, Agrárműszaki erőforrások, Mezőgazdasági termelés gépei modulok tananyagát. A feladat végrehajtásához a gyártó által kiadott gépkönyvek használhatók. (javítóműhely, gépszín, tanműhely) (180 perc, 50%)

A komplex vizsga tételsora tartalmazza a gépkapcsolat létrehozása, gépcsoport beállítása, kijelölt üzemeltetési feladat végrehajtását. A feladatsor magába foglalja az, Gépek üzemeltetése a mezőgazdaságban, Mezőgazdasági és vállalászási ismeretek modulok tananyagát. A feladat végrehajtásához a gyártó által kiadott gépkönyvek használhatók. (tangazdaság, termelőüzem, szántóföld) (120 perc, 50%)

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai ismeretek, komplex írásbeli vizsga

A vizsgafeladat ismertetése: A feladatlap a következő modulokból tartalmaz feleletválasztásos, rajzos és kifejtős kérdéseket az alábbi százalékos arányban:

- Agrárműszaki alapok	20%
- Agrárműszaki erőforrások	20%
- Mezőgazdasági termelés gépei	30%
- Gépek üzemeltetése a mezőgazdaságban	20%
- Mezőgazdasági és vállalászási ismeretek	10%

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Mezőgazdasági gépészeti ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: „A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kézi-és szerelőszerszámok
6.3.	Elektromos kisgépek
6.4.	Járművezető-képzésre alkalmas traktor pótkocsival
6.5.	Mezőgazdasági vontató (3 különböző teljesítménykategória)
6.6.	Erőgépre szerelt rakodógép
6.7.	Önjáró rakodógép
6.8.	Altalaj-és közép mély lazítók
6.9.	Függesztett, félig függesztett és váltva forgató eke
6.10.	Tárcsásborona (X)
6.11.	Kombinátor
6.12.	Sorközművelő és szántóföldi kultivátor
6.13.	Hengerek, boronák, simítók
6.14.	Szerves- és műtrágya-szóró
6.15.	Ültető-, palántázógép
6.16.	Sorba-, szóróvetőgépek
6.17.	Szemenkénti vetőgépek
6.18.	Fűkasza
6.19.	Rendkezelő
6.20.	Bálázók
6.21.	Szecszkázógép, sor- és sorfüggetlen, rendfelszedő adapterek
6.22.	Pótkocsik
6.23.	Szántóföldi permetező
6.24.	Fa- és szőlővédelmi permetező
6.25.	Szárzúzó
6.26.	Arató-, cséplőgép gabona és sor- és sorfüggetlen adapterek
6.27.	Gumós növények betakarítására alkalmas gépek
6.28.	Szárító és tisztítógépek
6.29.	Manipuláló gépek
6.30.	Gyümölcs betakarításra alkalmas gépek
6.31.	Zöldség-betakarító gépek
6.32.	Takarmány-előkészítő gépek
6.33.	Istálló
6.34.	Fejőgépek
6.35.	Etető-berendezések
6.36.	Itató-berendezések
6.37.	Dízel befecskendező fűvókabeállító készülék
6.38.	Földutak készítésre és karbantartására szolgáló gépek
6.39.	Diagnosztikai berendezés az Otto- és dízelmotorokhoz
6.40.	Sűrítési végnyomásmérő
6.41.	Fagyálló folyadékmérő műszer
6.42.	Elektromos próbapad
6.43.	Elektromos mérőkészülékek
6.44.	Kézelési, karbantartási és javítási utasítások a gépekhez, berendezésekhez
6.45.	Egyéni védőfelszerelések

## 7. EGYEBEK

**A 68. sorszámú Mezőgazdasági gépjavító megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 35 521 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Mezőgazdasági gépjavító
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei
- 2.1.1. Iskolai előképzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség:  
Mezőgazdasági gépész vagy Erdészeti gépész végzettség (Bővebben: 7. Egyebek)
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Autódaru-szerelő
3.1.4.			Dózer szerelő
3.1.8.			Helyhez kötött gép szerelője, javítója
3.1.9.			Hidraulika szerelő
3.1.10.			Kompresszorszerelő
3.1.11.			Rakodógép-szerelő
3.1.12.			Szállítószalag szerelő
3.1.13.			Targoncaszerelő

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Átveszi az mezőgazdasági erő- és munkagépet,  
Mezőgazdasági gépeket üzemeltet,  
Karbantartást, javítást végez,

Erő- és munkagépet karbantartásra, javításra előkészít,  
 Előkészíti a gépet javításra,  
 Gépet szétszerel,  
 Hibafelvételt végez,  
 Javítást végez,  
 Gépet összeszerel,  
 Erő- vagy munkagépre hidraulikus egységet javít, felszerel,  
 Erő- vagy munkagépre elektromos egységet javít, felszerel,  
 Karbantartja, frissíti a mérőműszereket, szoftvereket,  
 Belsőégésű motort diagnosztizál, javít, szerel,  
 Erő- vagy munkagépet karbantart, javít,  
 Dokumentációt készít,  
 Vállalkozást vezet,  
 Továbbképzésen vesz részt,  
 Betartja a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- együttműködni munkahelyi vezetőivel, szakembereivel, munkavállalókkal, a munkájával összefüggő feladatok megoldásában
- közreműködni a munkafeladatok szervezésében, végrehajtásában.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 521 08	Mezőgazdasági gépész	Szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11079-12	Mezőgazdasági gépjavítási alapok
4.4.	11080-12	Javítástechnológiai feladatok
4.5.	11081-12	Agrárgazdasági gépek javítása

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes vezetői engedély (T, illetve C+E, C1+E kategória)

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11079-12	Mezőgazdasági gépjavítási alapok	írásbeli
5.2.4.	11080-12	Javítástechnológiai feladatok	írásbeli
5.2.5.	11081-12	Agrárgazdasági gépek javítása	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

Q.) A vizsgafeladat megnevezése: Alkatrész javítási, felújítási feladat elvégzése

A vizsgafeladat ismertetése:

Adott mezőgazdasági erő- vagy munkagép alkatrész javítása, a szükséges technológiák alkalmazásával.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35 %

R.) A vizsgafeladat megnevezése: Agrárgazdasági gép komplex hibaelhárítása, karbantartása, beállítása

A vizsgafeladat ismertetése:

Adott mezőgazdasági erőgép, munkagép, vagy önjáró gép diagnosztikai vizsgálata alapján a hiba megállapítása, majd elhárítása. Az adott gép karbantartása, beállítása, próbaüzemeltetése.

A vizsgafeladat időtartama: 150 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 45 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Mezőgazdasági gépek javítása

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreiből tartalmaz kérdéseket.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: „A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Traktor pótkocsival
6.3.	Mezőgazdasági vontató (3 különböző teljesítménykategória)
6.4.	Késes altalajlazító

6.5.	Középmély lazító
6.6.	Függesztett eke
6.7.	Félig függesztett eke
6.8.	Váltva forgató eke
6.9.	Tárcsás borona (X)
6.10.	Tárcsás borona (V)
6.11.	Oldalazó tárcsás borona
6.12.	Boronák
6.13.	Sorközművelő kultivátor
6.14.	Szántóföldi kultivátor
6.15.	Kombinátor
6.16.	Hengerek
6.17.	Szervestrágya-szóró
6.18.	Hígrágya-szóró
6.19.	Mútrágyaszóró
6.20.	Sorba-, szórva vetőgép
6.21.	Szemenkénti vetőgép
6.22.	Direktvetőgép
6.23.	Ültetőgép
6.24.	Palántázó gép
6.25.	Fűkasza
6.26.	Önjáró kaszáló, szecsázógép
6.27.	Rendkezelők
6.28.	Bálázó
6.29.	Szárzúzó
6.30.	Sor-, rendfelszedő- és kaszáló adapter
6.31.	Pótkocsik
6.32.	Szántóföldi permetező
6.33.	Fa- és szőlővédelmi permetező
6.34.	Magtisztító- és csávázó gépek
6.35.	Arató-cséplőgép és adapterek
6.36.	Rakodógép (traktorra szerelt és önjáró)
6.37.	Állattartó-telepi gépek, berendezések
6.38.	Terményszárító
6.39.	Takarmánykeverő gépek
6.40.	Kertészeti kisgépek
6.41.	Hidraulikus, elektromos és tüzelőanyag-ellátó berendezések beállításához szükséges próbapadok
6.42.	Motor vizsgálatához szükséges diagnosztikai eszközök, mérőberendezések
6.43.	Hidraulikus rendszer diagnosztikai eszközei, berendezései
6.44.	Elektromos rendszer diagnosztikai eszközei, berendezései
6.45.	Dízel tüzelőanyag-ellátó rendszer vizsgálatának eszközei és mérőberendezései
6.46.	Emelőgépek (mobil és stabil)
6.47.	Fémmegmunkáló gépek (esztergapad, köszörű, oszlopos fűrőgép, marógép)
6.48.	Hegesztő-berendezések (láng, ív, CO <sub>2</sub> , AFI, AWI)
6.49.	Tűzikovács berendezések
6.50.	Számítógépek
6.51.	Elektromos és pneumatikus kéziszerszámok (csiszoló- és fűrőgépek, levegőkulcs)
6.52.	Kéziszerszámok (villás-, csillag- és dugókulcs készlet, torx és csavarhúzó készlet, reszelők, fogók, lehúzó, vágók, különféle anyagú és méretű kalapácsok)
6.53.	Karbantartó- és szervizberendezések
6.54.	Egyéni védőfelszerelések
6.55.	Munkabiztonsági berendezések
6.56.	Környezetvédelmi berendezések



## 7. EGYEBEK

A szakmákról szóló 18/1986. (VIII. 26.) MM rendelet alapján:

- 1706-3 Növénytermesztő gépész,
- 313-4 Mezőgazdasági gépszerelő,
- 1709 Mezőgazdasági gépjavító, karbantartó,
- a kísérleti Mezőgazdasági gépszerelő, gépüzemeltető,

valamint az Országos Képzési Jegyzékről szóló 7/1993. (XII. 30.) MüM, 27/2001. (VII. 27.) OM, 37/2003. (XII. 27.) OM, illetve az 1/2006. (II. 17.) OM rendeletek alapján:

- 31 6280 07 Növénytermesztő gépész,
- 33 6280 01 Mezőgazdasági gépész,
- 31 521 01 0010 31 01 Erdészeti gépszerelő, gépjavító,
- 31 521 01 0010 31 02 Kertészeti gépszerelő, gépjavító,
- 31 521 01 0010 31 03 Mezőgazdasági gépszerelő, gépjavító,
- 31 521 200010 31 01 Állattenyésztési gépüzemeltető, gépkarbantartó,
- 31 521 200010 31 02 Erdészeti gépüzemeltető, gépkarbantartó,
- 31 521 200010 31 03 Kertészeti gépüzemeltető, gépkarbantartó,
- 31 521 200010 31 04 Növénytermesztési gépüzemeltető, gépkarbantartó.

### A 69. sorszámú Mezőgazdasági munkás megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 21 621 02
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Mezőgazdasági munkás
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: befejezett iskolai végzettséget nem igényel
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6130	Vegyesprofilú gazdálkodó	Állat- és növénytermesztő

3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A mezőgazdasági munkás általános mezőgazdasági szakismerettel, a mezőgazdasági munkák végzéséhez szükséges, fizikai és gyakorlati felkészültséggel rendelkező szakember, aki irányítás alatt képes munkát végezni.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- Talaj-előkészítést, vetést végezni
- A talaj termőképességének fenntartásával kapcsolatos feladatokat ellátni
- Növényápolást végezni
- Gyümölcs-, szőlő- és zöldségtermesztési alapfeladatokat ellátni
- Tartástechnológiai feladatokat végrehajtani
- Állatot takarmányozni
- Gépet, épületet, építményt karbantartani, egyszerű javítást végezni
- Környezet-, tűz- és munkavédelmi előírásokat betartani

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 621 01	Gazda	szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10997-12	Állattartás
4.4.	10998-12	Növénytermesztés
4.5.	10999-12	Kertészeti alapok
4.6.	11000-12	Mezőgazdasági géptan

### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10997-12	Állattartás	szóbeli
5.2.4.	10998-12	Növénytermesztés	szóbeli
5.2.5.	10999-12	Kertészeti alapok	szóbeli
5.2.6.	11000-12	Mezőgazdasági géptan	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

C.) A vizsgafeladat megnevezése: Állattartási, gépzemeltetési és karbantartási feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése:

**Állattartási feladat** végrehajtása (pl. takarmány-előkészítés, -kiosztás, itatás, kitrágyázás, állatápolás, legeltetés, trágyakezelés, takarítás, fertőtlenítés, beállítás, üzemeltetés, alkalmazás, alapvető vizsgálatok elvégzése), felismerési feladat (pl. csontok, testtájak, tenyésztett állatok fajtái és típusai, tenyésztett állatfajok, ivarzó, valamint beteg állat, takarmányok). Az összeállított valamennyi tétel tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot egyaránt.

**Karbantartással, beállítással kapcsolatos feladat** végrehajtását.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35%

D.) A vizsgafeladat megnevezése: Növénytermesztési, kertészeti feladatok végrehajtása

A vizsgafeladat ismertetése:

Adott **növénytermesztési feladat** végrehajtása (beállítás, üzemeltetés, alkalmazás, alapvető vizsgálatok elvégzése, növénytermesztési munkagépek kiszolgálása, rakodás, tárolóhely előkészítése, kéziszerszámok használata, egyszerű növénytermesztési munkák elvégzése) és felismerési feladat (pl. kultúr- és gyomnövények, kultúrnövények magjai, talajtípusok, kártevők, kórokozók). Az összeállított valamennyi tétel tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot egyaránt.

**Kertészeti feladat** végrehajtása (pl. talaj-előkészítés magvetéshez, magvetés szabadföldbe, ültető gödör kiásása, öntözés, kertészeti kisgépek üzemeltetése) és felismerési feladat (pl. növényi rész, faj, palánta, károsító, kórkép). Az összeállított valamennyi tétel tartalmazzon végrehajtandó és felismerési feladatot egyaránt.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 35%

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok A) vagy B) része eléri a legalább az elégséges (2) szintet.

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Állattartás elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: Szóbeli vizsga a központilag összeállított általános és részletes állattenyésztési elméleti ismeretekből

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Növénytermesztés elméleti ismeretei

A vizsgafeladat ismertetése: Szóbeli vizsga a központilag összeállított növénytermesztési elméleti ismeretekből

A vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok mindegyike eléri legalább az elégséges (2) szintet.

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Állatjelölő eszközök
6.3.	Elletés, fiatatás eszközei
6.4.	Anyaaállat és újszülött ápolásához szükséges eszközök
6.5.	Mérlegek
6.6.	Ló, szarvasmarha, sertés, juh ápolás és gondozás eszközei
6.7.	Villanypásztor berendezés és tartozékai
6.8.	Talajvizsgáló eszközök, műszerek
6.9.	Meteorológiai mérőeszközök
6.10.	Talajművelő eszközök, erő- és munkagépek
6.11.	Öntözőberendezések
6.12.	Növényápolási eszközök
6.13.	Növényvédelem gépei, eszközei
6.14.	Gépkarbantartás szerszámai, eszközei
6.15.	Kéziszerszámok
6.16.	Szerelőszerszámok
6.17.	Építőipari kisgépek
6.18.	Mérőeszközök
6.19.	Növényház, fóliasátor
6.20.	Kertészeti kéziszerszámok
6.21.	Szőlészeti kisgépek
6.22.	Gyümölcskertészet kisgépei, eszközei
6.23.	Egyéni védőfelszerelés
6.24.	Munkabiztonsági berendezések

## 7. EGYEBEK

**A 70. sorszámú Mezőgazdasági technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 621 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Mezőgazdasági technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra,  
a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3131	Mezőgazdasági technikus	Agrártechnikus
3.1.3.			Falugazdász (technikus)
3.1.4.			Háztáji mezőgazdasági technikus
3.1.5.			Mezőgazdasági asszisztens
3.1.6.			Mezőgazdasági technikus
3.1.7.	6111	Szántóföldinövény- termesztő	Növénytermesztési brigád vezetője
3.1.8.			Növénytermesztő
3.1.9.	6130	Vegyes profilú gazdálkodó	Állat- és növénytermesztő
3.1.10.			Ökogazda
3.1.11.			Önálló gazda
3.1.12.			Östermelő

3.1.13.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Cséplőgépező
3.1.14.			Fejő- és tejkezelőgép kezelője
3.1.15.			Mezőgazdasági arató-cséplő gép vezetője
3.1.16.			Mezőgazdasági rakodógép kezelő
3.1.17.			Önjáró betakarítógép kezelője
3.1.18.			Traktorvezető

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A mezőgazdasági technikus a növénytermesztési, állattenyésztési, kertészeti és az azokhoz kapcsolódó műszaki, gazdálkodási, szakterületen önálló feladatokat végez és végeztet, munkacsoportokat irányít.

A végzett szakemberek képesek a növénytermesztés és állattenyésztés terén a korszerű agronómiai és technikai eljárások alkalmazásával a piac igényeinek megfelelő minőségi termékek gazdaságos előállítására, valamint a termelés menedzselésére, továbbá enciklopédikus kertészeti ismeretekkel is rendelkeznek.

A szakterületen felkészültek az előírt követelményrendszerek betartására.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- piackutatáson alapulóan megtervezni, elindítani vállalkozását
- pénzügyi tervezésre, hitel és pályázati források biztosítása útján működtetni vállalkozását
- anyagbeszerzési, készletezési és értékesítési tevékenységet folytatni
- beállítani, ellenőrizni, karbantartani és üzemeltetni a mezőgazdaságban alkalmazott erő- és munkagépeket
- a fontosabb gazdasági állatfajok tartási, tenyésztési feladatait végezni
- szakmai szempontokon nyugvó, okszerű talajművelést és tápanyagellátást végezni
- a fontosabb szántóföldi növénykultúrák gazdaságos termesztését végezni
- a fontosabb zöldség- és gyümölcsfajok, szőlő kiskerti termesztését végezni
- környezetkímélő termelési technológiákat alkalmazni
- a mezőgazdasági termelés munka-, tűz- és környezetvédelmi feladatait ellátni
- a mezőgazdasági termelés tervezését, szervezését elvégezni
- mezőgazdasági támogatásokat igényelni, a termelést megfelelően adminisztrálni
- mezőgazdasági termelési feladatokat ellátó személyek, csoportok irányítását végezni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	55 621 01	Agrár áruforgalmazó szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.4.	55 622 01	Kertészeti szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	55 621 02	Növényvédelmi szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.6.	55 581 04	Vidékfejlesztési szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok
4.7.	11052-12	Gépüzemeltetés és -karbantartás
4.8.	11053-12	Szántóföldi növénytermesztés
4.9.	11054-12	Állattenyésztés és -tartás
4.10.	11082-12	Kertészeti növénytermesztés
4.11.	11495-12	Takarmányozástan és általános állattenyésztés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése.

Mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes vezetői engedély (T, illetve C+E, C1+E kategória, vagy B kategória).

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Felismerési feladatok, szakmai számítások elvégzése, bizonylatok kitöltése, manuális tevékenység (beállítás, gépüzemeltetés, karbantartás, munkavégzés)

A vizsgafeladat ismertetése:

- Felismeri a kultúrnövényeket, hajtásokat, terméseket, magvakat, talajtípusokat, kór- és kárképeket, gyomnövényeket, az állatfajokat, fajtákat, testtájakat, tojásokat, fontosabb állatbetegségeket, ivarzó állatot, takarmányféleségeket, a szántóföldi növénytermesztésben, a kertészetben és az állattartásban, állatápolásban, -tenyésztésben használt eszközöket, gépeket, gépelemeket.
- Adóbevallást készít, gazdasági számításokat végez (költség-, önköltség-, jövedelemszámítások, anyag-, eszköz-, munkaerő-, munkaidő-szükséglet meghatározása), állattenyésztési mutatókat számol, takarmányadagot állít össze.
- Számlát állít ki, kitölti a szántóföldi növénytermesztésben, állattartásban és –tenyésztésben, kertészetben alkalmazott alap- és összesítő bizonylatokat, nyilvántartásokat.
- Felméri a takarmány-, alom-, trágyakészlet mennyiségét, elvégzi annak érzékszervi minősítését, termésbecslést végez.
- Beállítja, üzemelteti és karbantartja a szántóföldi növénytermesztésben, az állattartásban alkalmazott erő- és munkagépeket, ellenőrzi azok munkáját.
- Kertészeti munkafolyamatokat végez.
- Küllemi bírálatot végez, elvégzi az állattartás, az állatápolás és –tenyésztés napi és időszakos munkáit.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Központilag összeállított feladatlap megoldása

A vizsgafeladat ismertetése:

Az írásbeli központilag összeállított feladatlapja a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök közül a vállalkozási, kereskedelmi ismereteket, a szántóföldi növénytermesztési, a takarmányozástani és általános állattenyésztési, valamint az állattenyésztés és -tartási ismereteket tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök közül a vállalkozási, kereskedelmi ismereteket, a szántóföldi növénytermesztési, a takarmányozástani és általános állattenyésztési valamint az állattenyésztés és -tartási ismereteket tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 30 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

- A gyakorlati tételsorokat az adott vizsgacsoportban vizsgázó jelöltek száma, a képző és vizsgáztató intézmény sajátosságai alapján úgy kell elkészíteni, hogy legalább 15-15 gyakorlati tétel legyen.

A vizsgára előkészített felismerendő dolgok száma tételenként minimum 20 db, összesen legalább 150 db kell, hogy legyen (a megadott lista szerint), ebből a vizsgázónak tételenként legalább 10 db-ot kell felismernie.

A feladatnak egyaránt tartalmaznia kell felismerési feladatot, szakmai számítás elvégzését és bizonylat kitöltését. A feladat értékelése során egyenlő mértékű súlyozást kell alkalmazni.

A tételek részfeladatainak összeállítása során ügyelni kell arra, hogy a tételekben a szántóföldi növénytermesztés, a kertészet és az állattartás és –tenyésztés témaköre egyaránt érintve legyen.

Manuális gyakorlati vizsgatevékenység csak március 1 – október 31. között végezhető.

- Az **írásbeli** vizsga egy 40 pontos esszékérdés és egy 60 pontos tesztfeladatlap megoldásából áll. Az írásbeli esszéfeladat csak a szántóföldi növénytermesztés és állattenyésztés és -tartás modulok tananyagából kerülhet ki.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Meteorológiai mérőeszközök
6.3.	Laboratóriumi eszközök, anyagok, vegyszerek mag- és talajvizsgálathoz
6.4.	Talaj- és mag- és takarmány-mintavétel eszközei
6.5.	Kézi szerszámok (ásó, kapa, gereblye, metszőolló, fűrés, sarló, kasza, stb.)
6.6.	Növényvédelmi eszközök, anyagok
6.7.	Szántóföldi univerzális traktor és pótkocsi
6.8.	Gépzemeltetéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok
6.9.	Kézi és gépi anyagmozgatás eszközei, anyagai
6.10.	Talajművelés munkagépei (eke, kombinátor, kultivátor, szerves- és műtrágyaszóró gép, szárzúzó, talajmaró, tárcsa, különböző típusú boronák és hengerek, lazító, simító)
6.11.	Vetőmag, oltvány, palánta
6.12.	Mechanikus és pneumatikus vetőgép
6.13.	Ültető/palántázógép
6.14.	Öntözőberendezés



6.15.	A gyakorlati tételeknek megfelelő növényi kultúrák
6.17.	Fűkasza, rendsodró
6.18.	Háti-, szántóföldi és kertészeti permetezőgép
6.19.	Arató-, cséplőgép
6.20.	Silózógép
6.21.	Bálázógép és/vagy fóliázó gép
6.22.	Mérleg, hídmérleg
6.23.	Terménytárolás és kezelés gépei, eszközei, anyagai
6.24.	Támrendszer ültetvények létesítéséhez
6.25.	Földterület a gépbeállítási és gépüzemelési gyakorlathoz
6.26.	Szarvasmarha, ló, juh, sertés, baromfi istállója állatokkal és műszaki felszereléssel
6.27.	Legelő, karám és berendezései
6.28.	Tisztítás, fertőtlenítés eszközei, anyagai
6.29.	Állatápolás, elletés/fiaztatás, egyedi megjelölés eszközei, anyagai
6.30.	Állatgyógyászat alapvető eszközei, anyagai
6.31.	Fejés és tejkezelés gépei
6.32.	Tojáskezelés eszközei, gépei, anyagai
6.33.	Takarmányozás eszközei, gépei, anyagai
6.34.	Takarmánytárolás eszközei, gépei, anyagai, helyszíne
6.35.	Trágyakihordás eszközei
6.36.	Trágyatároló tér
6.37.	Gyümölcsös
6.38.	Szőlőültetvény
6.39.	Zöldségeskert növényekkel
6.40.	Zárt termesztő berendezés
6.41.	Növényvédő szer-, műtrágya-, anyag- és eszközraktár
6.42.	Irodahelyiség, irodai anyagok és eszközök (számítógép, nyomtató, fénymásoló, szkennel, telefon, fax, stb.)
6.43.	Internetelérés és szoftverek
6.44.	Bizonylatok, gépkönyvek, nyilvántartások
6.45.	Szakirodalom (könyvek, folyóiratok, prospektusok, stb.)

## 7. EGYEBEK

**A 71. sorszámú Molnár megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye****1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 541 04
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Molnár
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:            alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7215	Malomipari munkás	Minőségellenőr
3.1.3.	7215	Malomipari munkás	Gabonaraktár kezelő
3.1.4.	7215	Malomipari munkás	Gabonatárház/siló kezelő
3.1.5.	7215	Malomipari munkás	Gabonaszárító kezelő, Őrlőmalmi molnár, Hántolómalmi molnár, Takarmánykeverő-üzemi molnár
3.1.6.	7215	Malomipari munkás	Minőségellenőr
3.1.7.	7215	Malomipari munkás	Gabonaraktár kezelő
3.1.8.	7215	Malomipari munkás	Gabonatárház/siló kezelő

## 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A különböző gabonafélék feldolgozását végző üzemek munkaterületein

- nyers- és alapanyagok átvétele, minősítése, tárolása
- gabona termények szárítása és tisztítása
- gabonák őrlése és hántolása
- keveréktakarmányok gyártása
- késztermékek minősítése, csomagolása, raktározása

A technológiai műveletek és folyamatok előírásainak betartása, valamint a gépek, berendezések biztonságos (baleset- és tűzvédelmi) kezelése alapvető követelmény.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a munkafolyamathoz szükséges anyagmennyiségeket és termelési időt megtervezni
- alapvető szakmai méréseket végezni
- eszközöket használni, gépeket kezelni, berendezéseket üzemeltetni
- gabonát- és alapanyagok raktározási tevékenységet végezni
- működtetni a gabonátárolási és a gabonaszáritási technológiai folyamatot
- malmi feldolgozásra előkészíteni a gabonát
- működteti a malmi technológiai folyamatot
- működtetni a keveréktakarmány-gyártás technológiai folyamatát
- ellenőrizni a technológiai feldolgozás hatékonyságát
- elvégezni a technológia befejező műveleteit
- biztosítani a zavartalan technológiai folyamatot
- betartani a tevékenységére vonatkozó előírásokat
- sematikus ábrákat és folyamatábrákat értelmezni
- elvégezni a tevékenységéhez kapcsolódó kézi és számítógépes adminisztrációt

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 541 06	Keveréktakarmány-gyártó	rész-szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei
4.4.	10935-12	Tárolás, szárítás, keveréktakarmány-gyártás
4.5.	10936-12	Gabonafeldolgozás
4.6.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.7.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.8.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei	szóbeli, gyakorlati
5.2.4.	10935-12	Tárolás, szárítás, keveréktakarmánygyártás	szóbeli, gyakorlati
5.2.5.	10936-12	Gabonafeldolgozás	szóbeli, gyakorlati
5.2.6.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.7.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.8.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Minőségi vizsgálatok. Üzemi technológia működtetése.

A vizsgafeladat ismertetése: Megadott keveréktakarmány-alapanyagokból, megadott gyors műszeres átvételi minősítés elvégzése, a mérési adatok dokumentálása. Az üzemi körülményeket előzetesen tanulmányozva, felügyelet mellett működteti a vizsgára kijelölt gabonátároló üzem vagy takarmánykeverő berendezéseit.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

Vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Fémipari kéziszerszámok, kisgépek
6.3.	Műszaki mérőeszközök
6.4.	Malomipari speciális kéziszerszámok
6.5.	Anyagmintavételi eszközök
6.6.	Technológiai folyamatirányító/ellenőrző berendezés, eszköz, műszer
6.7.	Gabonatórolási technológia főbb gépei, berendezései
6.8.	Gabonaszárítási technológia főbb gépei, berendezései
6.9.	Őrlési technológia gépsora
6.10.	Hántolási technológia gépsora
6.11.	Késztermék csomagolás gépei
6.12.	Keveréktakarmány-gyártási technológia gépsora
6.13.	Környezetvédelmi berendezések
6.14.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések

## 7. EGYEBEK

### A 72. sorszámú Motorfűrész-kezelő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 21 623 02
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Motorfűrész-kezelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360 óra

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: befejezett iskolai végzettséget nem igényel
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakkképzéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakkképzéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6212	Fakitermelő, favágó	Kérgező, faragó

3.2. A részsakkképzés munkaterületének rövid leírása:

Olyan szakember, aki gallyazást, darabolást végez. Kezeli és karbantartja a motorfűrészeket. Motoros adaptereket kezel és karbantart. Elvégzi a felkészítési és készletezési műveleteket Csak 6-cm-nél kisebb átmérőjű fát dönthet. Vállalkozói alapismeretekkel rendelkezik. Az erdőben előforduló leggyakoribb fa- és cserjefajokat el tudja különíteni.

A részsakkképzéssel rendelkező képes:

- Gallyazni, darabolni, adaptereket kezelni.
- Karbantartani a motorfűrészeket és az adaptereket.
- Felismerni a legfontosabb fa- és cserjefajokat.
- Vállalkozást indítani, működtetni

3.3. Kapcsolódó szakképzések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképzés, részsakkképzés, szakképzés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 623 01	Erdészeti szakmunkás	Szakképzés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakkképzés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképzések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10979-12	Növényteni és vállalkozási ismeretek
4.4.	10980-12	Gallyazás, darabolás

### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakkképzés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10979-12	Növényteni és vállalkozási ismeretek	gyakorlati, szóbeli
5.2.4.	10980-12	Gallyazás, darabolás	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Növényteni és vállalkozási ismeretek.

A vizsgafeladat ismertetése: Felismeri az erdőben előforduló leggyakoribb fa- és cserjefajokat, gombákat, lágyszárú növényeket. Költségvetés, üzleti terv, szerződés, árajánlat, megrendelő, kérvény, pályázat készítése, vállalkozás indításával, működtetésével kapcsolatos ügyek intézése.

A vizsgafeladat időtartama: 70 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Motorfűrész- és motoros adapter-kezelés és karbantartás.

A vizsgafeladat ismertetése: Gallyazás, darabolás, felkészítés, készletezés munkaműveleteinek végrehajtása, motorfűrészek és adapterek kezelése és karbantartása

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: A gallyazás, darabolás, felkészítés, készletezés műveletei

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Növényteni és vállalkozási ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: „A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

Ha a vizsgázó, a gyakorlati vizsgán súlyosan megsérti a balesetelhárítási szabályokat, és ezzel saját, vagy mások testi épségét veszélyezteti, akkor a vizsgát azonnal meg kell szakítani, és a vizsgázó a gyakorlati vizsgájára elégtelen osztályzatot kap.

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógép
6.3.	Irodaszerek
6.4.	Nyomtató
6.5.	Internet hozzáférés
6.6.	Irodabútor
6.7.	Védőruha
6.8.	Védőeszközök
6.9.	Motorfűrészek
6.10.	Motoros adapterek, fűkaszák
6.11.	Kézi csörlők
6.12.	A fakitermelés kézi eszközei
6.13.	Telefon, rádió
6.14.	Mikrobusz
6.15.	Oktatástechnikai eszközök

## 7. EGYEBEK

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Országos Erdészeti Egyesület,  
1021 Budapest, Budakeszi út 91.

### A 73. sorszámú Növényvédelmi szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 621 02
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Növényvédelmi szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480 - 720

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:



- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: 54 621 02 Mezőgazdasági technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3131	Mezőgazdasági technikus	Falugazdász (technikus)
3.1.3.			Háztáji mezőgazdasági technikus
3.1.4.			Kertész és növényvédelmi technikus
3.1.5.			Mezőgazdasági asszisztens
3.1.6.			Mezőgazdasági technikus
3.1.7.			Növénytermesztési szaktechnikus
3.1.8.			3342
3.1.9.	Méregkamra-kezelő		
3.1.10.	Növényvédelmi brigád vezetője		
3.1.11.	Növényvédelmi és növény-egészségügyi technikus		
3.1.12.	Növényvédelmi szaktechnikus		
3.1.13.	Növényvédelmi technikus		
3.1.14.	Növényvédő (technikus)		
3.1.15.	Növényvédő és méregraktár-kezelő		
3.1.16.	Növényvédő növénytermesztésben és kertészetben		
3.1.17.	Permetezőmester		
3.1.18.	Vegyszeres növényvédő (technikus)		
3.1.19.	Vegyszerező (technikus)		
3.1.20.	6111	Szántóföldinövény-termesztő	Növénytermesztési brigád vezetője
3.1.21.			Növénytermesztő
3.1.22.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Traktorvezető
3.1.23.			Vegyszeres növényvédőgép kezelője

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A növényvédelmi szaktechnikus a szántóföldi és kertészeti növényi kultúrákhoz kapcsolódó növényvédelmi szakterületen önálló feladatokat végez és végeztet, munkacsoportokat irányít.

A végzett szakemberek képesek a növényvédelem terén a korszerű növényvédelmi eljárások alkalmazásával a piac igényeinek megfelelő minőségi termékek gazdaságos előállítására. Enciklopédikus ismereteik felhasználásával alkalmassá válik a tervszerűen, előrejelzésre alapozottan elvégzett különböző integrált (agrotechnikai, fizikai, biológiai, kémiai) növényvédelmi eljárások kisüzemekben történő önálló elvégzésére.

A szakterületen felkészültek az előírt követelményrendszerek betartására, a mérgező anyagokkal történő biztonságos munkavégzésre, tevékenységük megfelelő adminisztrálására.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- megtervezni, megszervezni, elvégezni, elvégeztetni a szántóföldi és kertészeti növényi kultúrák előrejelzésre alapozott, integrált növényvédelmét
- munkája során szakmai információkra alapozottan szakszerűen a növényvédő szereket árusítani, vásárolni, szállítani, tárolni, raktározni, a keletkező veszélyes hulladékok megsemmisítéséről gondoskodni
- önállóan végezni a különböző típusú növényvédelmi gépek beállítását, működtetését, javítását és karbantartását
- betartani és betartatni a növényvédelmi munkák munka-, környezet- és természetvédelmi előírásait, az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos előírásokat. Mérgezés, baleset esetén munkatársi elsősegélynyújtást végezni
- megfelelően adminisztrálni növényvédelmi tevékenységét

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 621 02	Mezőgazdasági technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11062-12	Növényvédőszer ismeret és használat
4.4.	11063-12	Növényvédelmi technológiák
4.5.	11064-12	Növényvédő szerek kijuttatása

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Szántóföldi és kertészeti növényi kultúrák kór- kárkép- és gyomnövénygyűjteményének elkészítése (20+20+20 db).

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11062-12	Növényvédő szer ismeret és -használat	írásbeli
5.2.4.	11063-12	Növényvédelmi technológiák	írásbeli
5.2.5.	11064-12	Növényvédő szerek kijuttatása	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Felismerési feladatok, szakmai számítások elvégzése, bizonylatok kitöltése és manuális tevékenység (beállítás, géptüzelés, karbantartás, munkavégzés)

A vizsgafeladat ismertetése:

- Felismeri a kártevőket, kór- és kárképeket, gyomnövényeket, a szántóföldi növénytermesztésben, a kertészetben használt növényvédelmi eszközöket, gépeket, gépelemeket
- Gazdasági számításokat végez (költségszámítások, anyag-, eszköz-, munkaerő-, munkaidő-szükséglet meghatározása)
- Számlát állít ki, kitölti a növényvédelemben alkalmazott alap- és összesítő bizonylatokat, nyilvántartásokat
- Beállítja, üzemelteti és karbantartja a szántóföldön alkalmazott növényvédő gépeket, eszközöket
- Beállítja, üzemelteti és karbantartja a gyümölcsstermesztésben alkalmazott növényvédő gépeket, eszközöket
- Beállítja, üzemelteti és karbantartja a zárt termesztő berendezésben alkalmazott növényvédő gépeket, eszközöket
- Beállítja, üzemelteti és karbantartja a kiskertekben alkalmazott növényvédő gépeket, eszközöket
- Vegyszerkímélő és vegyszermentes növényvédelmi technológiát alkalmaz
- Környezetkímélő növényvédő szereket és növényvédelmi hatású anyagokat készít, felhasznál
- Növényvédelmi előrejelzést végez, felméri a károsítók faji összetételét és egyedszámát
- Növényvédelemmel kapcsolatos anyagokat, eszközöket szállít, tárol, raktároz
- Bekeveri és kijuttatja a növényvédő szereket, kezeli a maradék permetlevet, dekontaminál

A vizsgafeladat időtartama: 150 perc (felkészülési idő nincs)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: A záródolgozat véde

A vizsgafeladat ismertetése: A jelölt korábban elkészített és értékelt záródolgozatát bemutatja, megvédi.

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő nincs)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

B.) A vizsgafeladat megnevezése:

Válaszadás a szántóföldi és kertészeti növényi kultúrák károsítóismeretéből és integrált növényvédelmi technológiáiból összeállított tételsorokból húzott kérdésekre

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati tételsorokat az adott vizsgacsoportban vizsgázó jelöltek száma, a képző és vizsgáztató intézmény sajátosságai alapján úgy kell elkészíteni, hogy legalább 15-15 gyakorlati tétel legyen.

A vizsgára előkészített felismerendő dolgok száma tételenként minimum 20 db, összesen legalább 150 db kell, hogy legyen (a megadott lista szerint), a vizsgázónak tételenként a 20 darabból legalább 10 db-ot kell felismernie.

A „*Felismerési feladatok, szakmai számítások elvégzése, bizonylatok kitöltése és manuális tevékenység*” gyakorlati feladatnak egyaránt tartalmaznia kell felismerési feladatot, szakmai számítás elvégzését, bizonylat kitöltését és manuális feladatot.

A „*Felismerési feladatok, szakmai számítások elvégzése, bizonylatok kitöltése és manuális tevékenység*” gyakorlati feladat értékelése során egyenlő mértékű súlyozást kell alkalmazni.

A tételek részfeladatainak összeállítása során ügyelni kell arra, hogy a tételekben a szántóföldi növénytermesztés és a kertészet növényvédelmének témaköre egyaránt érintve legyen.

Manuális gyakorlati vizsgatevékenység csak március 1 – október 31. között végezhető.

A záródolgozat elkészítése és beadása, valamint a szántóföldi és kertészeti növényi kultúrák kór- kárkép- és gyomnövénygyűjteményének elkészítése és beadása nappali rendszerű képzés esetén legkésőbb az utolsó tanítási napon, felnőttképzés esetén a vizsgára jelentkezéskor történik.

Záródolgozatra vonatkozó előírások:

- A záródolgozatok tárgya egy szántóföldi és egy kertészeti növényi kultúra növényvédelmi tervének elkészítése.
- A záródolgozatokat csak a képző intézmény által jóváhagyott témában lehet benyújtani, a képzés befejezését követő 2 évig.
- A záródolgozatnak tartalmaznia kell a választott növényi kultúra termesztéstechnológiát meghatározó (soktápnövényű és a növényfajra, -fajtára jellemző) károsítói elleni védekezés végrehajtásának idejét, módját, a növényvédelmi tevékenység anyagi, gép-, eszköz-, munkaerő- és munkaidőigényét.
- A záródolgozatnak ki kell térnie a károsítók előrejelzésének ütemezésére, módjára is.
- A záródolgozatokat, a komplex szakmai vizsgát megelőzően legalább 30 nappal az előzetes szakmai bírálattal együtt a vizsgabizottság elnökének rendelkezésére kell bocsátani. A vizsgabizottság elnöke vizsgálja, hogy a kitűzött feladat nehézségi foka megfelel-e az elvárható szintnek és a dolgozat eleget tesz-e a formai követelményeknek.

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Szántóföldi növényi kultúrák
6.3.	Gyümölcsös
6.4.	Szőlőültetvény
6.5.	Zöldségnövények
6.6.	Zárt termesztő berendezés
6.7.	Erőgép (traktor)
6.8.	Síkszóró kerettel ellátott permetezőgép
6.9.	Térszóró kerettel ellátott permetezőgép

6.10.	Granulátumszóró gép
6.11.	Perisztaltikus pumpa
6.12.	Porozó gép
6.13.	Hideg- és melegködképző berendezés
6.14.	Csávázó gépek
6.15.	Terménytárolás és –kezelés eszközei, gépei
6.16.	Szállító jármű
6.17.	Vízszállításra és/vagy tárolásra alkalmas eszköz
6.18.	Növényvédő szer előkészítésének eszközei
6.19.	Mérlegek, mérőeszközök
6.20.	Kultivátor
6.21.	Tárcsa
6.22.	Sima henger
6.23.	Mútrágyaszóró gép
6.24.	Karbantartásra, javításra használt anyagok, eszközök, szerszámok
6.25.	Mintavevő eszközök, kvadrát
6.26.	Előrejelzéshez használt eszközök
6.27.	Növényvédelmi célú eszközök
6.28.	Egyéni védőeszközök
6.29.	Növényvédő szerek, csomagolóburkolatok
6.30.	Növényvédőszer raktár és felszerelése
6.31.	Biztonsági- és jelzőrendszerek
6.32.	Irodai eszközök
6.33.	Számítógép, projektor
6.34.	Mobiltelefon
6.35.	Tanterem
6.36.	Internet hozzáférés
6.37.	Bizonylatok, nyilvántartások, engedélyokiratok, szerjegyzék
6.38.	Szakirodalom

## 7. EGYEBEK

### A 74. sorszámú Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 850 03
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -

- 2.2. Szakmai előképzettség: Környezetvédelmi technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3134	Környezetvédelmi technikus	Környezetvédelmi szaktechnikus
3.1.3.			Emissziómérő technikus (környezetvédelem)
3.1.4.	3139	Egyéb, máshova nem sorolható technikus	Sugárzásmérő (atomerőművi)

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Önállóan vagy mérnöki irányítással mérőműszerek segítségével megállapítja a környezetszennyező anyagok és egyéb egészségkárosító tényezők nagyságát, koncentrációját, a kiértékelt eredmények alapján meghatározza a tennivalókat.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- az üzemekben ellenőrizni a levegőszennyezéstől vagy a zajártalomtól védő, a szennyvíz megtisztítását biztosító berendezéseket, a veszélyes hulladékok megsemmisítését és a sugárvédelmet,
- feltárni a technológia szennyező forrásait,
- mennyiségileg felmérni, és analitikai vizsgálatnak alávetni a különböző szennyezéseket (víz, levegő, talaj) és hulladékokat,
- rögzíteni és értékelni a mérési eredményeket,
- kezelni a hulladékokat, intézkedni a tárolásukról, szállításukról, ártalmatlanításukról,
- minőségellenőrzési területen környezetvédelmi elemzői, ellenőri feladatokat ellátni,
- közreműködni a környezetvédelmi jogszabályok, biztonságtechnikai előírások betartásában,
- kapcsolatot tartani a környezet- és természetvédelmi hatóságokkal, önkormányzati területen a lakossággal,
- üzemi megbízotti területen közreműködni a környezetbarát eljárások kidolgozásában és bevezetésében, valamint felvilágosítani a dolgozókat a használt berendezések káros hatásairól, és a védekezés módjáról,
- szakhatósági területen kivizsgálni a bejelentéseket.

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 850 01	Környezetvédelmi technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10873-12	Nukleáris környezetvédelem

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10873-12	Nukleáris környezetvédelem	gyakorlati, írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

## 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Nukleáris környezetvédelmi gyakorlat

A vizsgafeladat ismertetése:  
Talajvíz trícium meghatározása folyadékszintillációs berendezéssel, és mérés Termolumineszcens detektorral

A vizsgafeladat időtartama: 120perc  
A vizsgafeladat aránya: 40%

## 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 60%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	HPGe félvezető detektoros mérőrendszer
6.3.	HPGe félvezető detektoros mérőrendszer (hordozható)
6.4.	6 mérőhelyes alfa-béta számláló berendezés
6.5.	folyadék-szcintillációs spektrométer
6.6.	PorTL berendezés
6.7.	PorTL dózismérő Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> tablettá
6.8.	analitikai mérleg
6.9.	laboratóriumi gyorsmérleg
6.10.	laboratóriumi malom
6.11.	infralámpás bepárló
6.12.	HTVHTO deszorpciós egység
6.13.	desztilláló berendezés
6.14.	pH-mérő
6.15.	szárító szekrény
6.16.	fűthető mágneses keverő
6.17.	HTVHTO és CO <sub>2</sub> \C <sub>n</sub> H <sub>m</sub> mintavevő
6.18.	nagyterfogatú levegő mintavevő (aeroszol, jód)
6.19.	fall-out mintavevő
6.20.	folyamatos vízminta vevő
6.21.	búvárszivattyú
6.22.	talaj mintavevő szett
6.23.	atomerőművi szimulátor
6.24.	karbantartó-és gyakorló központ
6.25.	fűthető mágneses keverő



6.26.	vízivételi mű
6.27.	dozimetriai laboratórium
6.28.	kiégett kazetták átmeneti tárolója
6.29.	szekunderkörü gépház
6.30.	reaktorcsarnok
6.31.	nitrogén üzem
6.32.	hidrogén üzem
6.33.	nagynyomású kompresszorház
6.34.	kisnyomású kompresszorház
6.35.	forrókamrasor

## 7. EGYEBEK

### A 75. sorszámú Parképítő és fenntartó technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 581 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Parképítő és fenntartó technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:
  - 5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;
  - 2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	6115	Kertépítő kertész	Díszfaiskolai kertész
3.1.3.	6115	Kertépítő kertész	Dísznövénykertész és parképítő
3.1.4.	6115	Kertépítő kertész	Faiskolai kertész
3.1.5.	6115	Kertépítő kertész	Faiskolai lerakatvezető
3.1.6.	6115	Kertépítő kertész	Faiskolai munkás
3.1.7.	6115	Kertépítő kertész	Kertépítő és -fenntartó
3.1.8.	6115	Kertépítő kertész	Kertépítő kertész
3.1.9.	6115	Kertépítő kertész	Kertépítő munkás
3.1.10.	6115	Kertépítő kertész	Kertgondnok
3.1.11.	6115	Kertépítő kertész	Park- és kertépítő, -gondozó
3.1.12.	6115	Kertépítő kertész	Parkápoló
3.1.13.	6115	Kertépítő kertész	Parképítő
3.1.14.	6115	Kertépítő kertész	Parkfenntartó
3.1.15.	6115	Kertépítő kertész	Parkkarbantartó
3.1.16.	6115	Kertépítő kertész	Parkkezelő
3.1.17.	6115	Kertépítő kertész	Parkosító
3.1.18.	6115	Kertépítő kertész	Parkrendező
3.1.19.	6115	Kertépítő kertész	Sziklakertépítő

#### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A parképítő és -fenntartó technikus feladata az épülő zöldfelületek terv szerinti kivitelezése, a meglévők fenntartása és felújítása a hatályos törvényi háttér figyelembe vételével, önállóan, illetve irányítói jelleggel. A parképítő és -fenntartó technikus tervezési jogosultsággal rendelkező táj- és kerttervező mérnök mellett segédtervezői feladatokat láthat el.

A szakképesítés megszervezése teszi lehetővé önálló vállalkozás indítását a vállalkozásról szóló hatályos jogszabályok rendelkezései alapján.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- Vállalkozást alapítani/ működtetni/ megszüntetni
- Középszintű vezetői feladatokat ellátni
- Árajánlatot, technológiai és parkfenntartási tervet készíteni, kalkulációt végezni
- Ismerni és alkalmazni a támogatási rendszereket és a támogatások lehívásának folyamatát
- Előkészítő tevékenységet végezni, végeztetni
- Felismerni, meghatározni a dísznövényfajokat, illetve fajtákat
- Növényápolást végezni, végeztetni
- Eszközöket használni, gépeket üzemeltetni, használni, karbantartani
- Előírások szerint dolgozni, dolgoztatni
- Dokumentációt használni, készíteni, készíttetni
- Irányítási, szervezési feladatokat ellátni
- Szükséges anyagokat és eszközöket beszerezni
- Építés-előkészítő műszaki munkákat végezni
- Alapvető geodéziai számításokat és feladatokat, tereprendezési munkát végezni
- Alépitményi szerkezeteket készíteni, készíttetni
- Felépitményi szerkezeteket készíteni, készíttetni, fenntartani
- Kertberendezési tárgyakat, létesítményeket elhelyezni, fenntartani
- Növényültetési, virágágy kiültetési, gyepesítési munkát végezni
- Parkfenntartási, gondozási munkát végezni

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>szakképesítés köre</b>
3.3.3.	31 622 01	Kertépítő és -fenntartó	rész-szakképesítés
3.3.4.	21 622 02	Parkgondozó	rész-szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10960-12	Vállalkozási, kereskedelmi alapok
4.7.	10961-12	Kertészeti alapismeretek
4.8.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek
4.9.	11070-12	Dísznövényismeret
4.10.	11073-12	Kerttervezési alapismeretek
4.11.	11072-12	Parképítés
4.12.	11069-12	Kertfenntartás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

A vizsgára bocsátás feltétele a tartalmilag és formailag megfelelő Technikusi Dolgozat határidőre történő leadása. A határidő: az utolsó tanítási nap.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	-	-	-

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

## 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Növényismeret, parképítés

A vizsgafeladat ismertetése:

Kerti elem vagy zöldfelületi egység adott technológia szerinti megépítése, kivitelezése, az alkalmazott gépek működtetése, karbantartása (60 perc).

Dísz- és gyomnövények felismerése (40 db), és írásban történő megnevezésük a növények tudományos nevével (latin, kettős nevezéktan) (40 perc).

A vizsgafeladat időtartama: 100 perc  
A vizsgafeladat aránya: 15% - 15%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Kertfenntartás

A vizsgafeladat ismertetése:

A növényismereti fajlistában **kiemeléssel megjelölt törzsanyag** dísz- és gyomnövényeinek felismerése (20 db), és írásban történő megnevezésük a növények hivatalos magyar nevével (20 perc).  
Zöldfelületi egység adott technológia szerinti fenntartása, az alkalmazott gépek működtetése és karbantartása (60 perc).

A vizsgafeladat időtartama: 80 perc  
A vizsgafeladat aránya: 10% - 10%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Kertészeti és munkavállalói ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

Komplex írásbeli vizsga a kertészeti termesztés alapismereteinek, illetve a munkavállaló számára elengedhetetlen tudnivalók témaköreiből összeállított feladatlapok kitöltésével.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc  
A vizsgafeladat aránya: 10%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Növényismeret, parképítés, vállalkozás és kereskedelem

A vizsgafeladat ismertetése:

Komplex írásbeli vizsga a kertépítők számára lényeges növények, a parképítés során fölmerülő feladatok, illetve az egyéni vállalkozásokat működtető szakemberek számára elengedhetetlen tudnivalók témaköreiből összeállított feladatlapok (3 különálló, az egyes modulokat felölelő feladatlap) kitöltésével.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc  
A vizsgafeladat aránya: 10%

### 5.3.3. Komplex szóbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Technikusi Dolgozat megvédése

A vizsgafeladat ismertetése:

A tanulmányi idő alatt, konzulensi vezetéssel, de önállóan elkészített Technikusi Dolgozat ismertetése, az azzal kapcsolatos kérdések megválaszolása.

A vizsgafeladat időtartama: 10 perc (felkészülési idő 5 perc)  
A vizsgafeladat aránya: 5%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Parképítés, kertfenntartás

A vizsgafeladat ismertetése:

Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, a parképítés és a kertfenntartás alapvető témaköreit felölelő, előre kiadott 2 db, különálló, az egyes modulok tartalmát felölelő tételsorokból húzott kérdésre.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc)  
A vizsgafeladat aránya: 15%

C) A vizsgafeladat megnevezése: Kerttervezés

A vizsgafeladat ismertetése:

Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, a kerttervezés alapvető témaköreit felölelő, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésre.

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 10%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetőek el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: A Dísznövényismeret modul gyakorlati vizsgatevékenysége során elégséges érdemjegy 71 %-tól adható meg.

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Mérés és kitűzés eszközei és műszerei
6.3.	Kerti szerszámok, eszközök
6.4.	Kőműves szerszámok, eszközök
6.5.	Gépszerezéshez szükséges szerszámok, gépek és eszközök
6.6.	Lakatos munkák szerszámai, eszközei
6.7.	Asztalos munkák szerszámai, eszközei
6.8.	Vízszerezési szerszámok, eszközök, berendezések
6.9.	Könnyű gépek (fűrészgép, bozótirtó, sövénynyíró, lapvibrátor, gépi henger)
6.10.	Kisgépek (önjáró kaszágép, kerti traktor adapterekkel)
6.11.	Számítógép
6.12.	Tervező szoftverek
6.13.	Szkenner
6.14.	Nyomtató
6.15.	Internet hozzáférés
6.16.	Egyéni védőfelszerelés
6.17.	Munkabiztonsági berendezések
6.18.	Környezetvédelmi berendezések
6.19.	Személyes felszerelés: metszőolló, kézi fűrész vagy ágvágó, ültetőkanál, mérőszalag (min. 5m-es), vízmérték, gumikalapács, munkavédelmi kesztyű

## 7. EGYEBEK

## A 76. sorszámú Parkgondozó megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 21 622 02
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Parkgondozó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 320-480

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: befejezett iskolai végzettséget nem igényel
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6115	Kertépítő kertész	Díszfaiskolai kertész
3.1.3.	6115	Kertépítő kertész	Faiskolai kertész
3.1.4.	6115	Kertépítő kertész	Faiskolai munkás
3.1.5.	6115	Kertépítő kertész	Kertgondnok
3.1.6.	6115	Kertépítő kertész	Parkápoló
3.1.7.	6115	Kertépítő kertész	Parkfenntartó
3.1.8.	6115	Kertépítő kertész	Parkkarbantartó

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A parkgondozó feladata a zöldfelületek (fű- és virágfelületek, fásszárú dísznövények) fenntartása.

A részszakképesítéssel rendelkező képes:

- Felismerni, meghatározni a dísznövényfajokat, illetve fajtákat
- Növényápolást végezni
- Eszközöket használni, gépeket üzemeltetni, használni, karbantartani

- Előírások szerint dolgozni
- Parkfenntartási, gondozási munkát végezni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>szakképesítés köre</b>
3.3.3.	54 581 02	Parképítő és fenntartó technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10961-12	Kertészeti alapismeretek
4.4.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek
4.5.	11070-12	Dísznövényismeret
4.6.	11069-12	Kertfenntartás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezés</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10961-12	Kertészeti alapismeretek	írásbeli
5.2.4.	10962-12	Kertészeti munkavállalói ismeretek	írásbeli
5.2.5.	11070-12	Dísznövényismeret	gyakorlati
5.2.6.	11069-12	Kertfenntartás	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:-

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Növényismeret, kertfenntartás

A vizsgafeladat ismertetése:

Dísz- és gyomnövények felismerése (20 db), és írásban történő megnevezésük a növények hivatalos magyar nevével (20 perc).

Zöldfelületi egység adott technológia szerinti fenntartása, az alkalmazott gépek működtetése és karbantartása (60 perc).

A vizsgafeladat időtartama: 80 perc

A vizsgafeladat aránya: 70%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kertészeti és munkavállalói ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

Komplex írásbeli vizsga a kertészeti termesztés alapismereteinek, illetve a munkavállaló számára elengedhetetlen tudnivalók témaköreiből összeállított feladatlapok kitöltésével.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

### 5.3.3. Komplex szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kertfenntartás

A vizsgafeladat ismertetése:

Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, a kertfenntartás témaköreit felölelő előre kiadott tételsorokból húzott kérdésre.

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc (felkészülési idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 10%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kerti szerszámok, eszközök
6.3.	Gépszerezéshez szükséges szerszámok, gépek és eszközök
6.4.	Könnyű gépek (bozótirtó, sövénynyíró)
6.5.	Kisgépek (önjáró kaszágép, kerti traktor adapterekkel)
6.6.	Egyéni védőfelszerelés
6.7.	Munkabiztonsági berendezések
6.8.	Személyes felszerelés: metszőolló, kézi fűrész vagy ágvágó, munkavédelmi kesztyű.

## 7. EGYEBEK



**A 77. sorszámú Patkolókovács megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 521 03  
 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Patkolókovács  
 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1  
 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:  
 2.1.1. Iskolai előképzettség:  
 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -  
 2.2. Szakmai előképzettség: 34 621 02 Lovász  
 2.3. Előírt gyakorlat:  
 Iskola rendszerű szakképzés esetén: -  
 Iskolarendszeren kívüli szakképzés esetén:  
 min. 2 év MAPE által regisztrált patkolókovács mellett patkolósegéd alkalmazotti jogviszony, adó ügyi igazolással  
 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek  
 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -  
 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%  
 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%  
 2.8. Szintvizsga: -  
 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7326	Kovács	Patkolókovács

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Elvégzi a csikók, növendékek és kifejlett lovak pataszabályozását  
 Patkót készít  
 Megpatkolja a sport és hobbi lovakat  
 Együttműködik az állatorvossal, ortopéd patkót készít

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- Megvizsgálni a patkolásra kijelölt helyszínt: balesetvédelmileg, tűzrendészetileg, érintésvédelmileg
- Előkészíteni a szerszámokat a patkoláshoz
- Szemrevételezni és elbírálni a ló mozgását
- Meghatározni a munka menetét és a feladatokat
- Felkészíteni a segítőt, segítőt a munkára
- Patkolási helyzetbe hozni a lovat
- Levenni és elbírálni a régi patkót
- Szabályozni a patát
- Kiválasztani vagy elkészíteni a megfelelő patkót
- Kialakítani és feligazítani a patkót a patára
- Készre munkálni a patkót
- Kiválasztani a megfelelő méretű és típusú szeget
- Felszegelni a patkót
- Ellenőrzi és elbírálni a ló mozgását a patkolás után
- Intézkedni rendellenesség esetén, állatorvossal konzultálni
- Előkészíteni a szerszámokat és a segédeszközöket a csülökápoláshoz (körmöléshez)
- Csülökápoláshoz (körmöléshez) alkalmas helyzetbe hozni a szarvasmarhát
- Elvégezni a csülökápolást (körmölést)
- Állatorvosi utasítás alapján gyógykezelést végezni, elvégezni a csülök védelmét

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 621 02	Lovász	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11019-12	Patkolókovács feladatok
4.4.	11020-12	Patkolókovács fémipari és vállalkozási feladatai

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele. 2 év MAPE által regisztrált patkolókovács mellett patkolósegéd gyakorlat.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11019-12	Patkolókovács feladatok	gyakorlati, szóbeli
5.2.4.	11020-12	Patkolókovács fémipari és vállalkozási feladatai	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Patkolási feladat

A vizsgafeladat ismertetése:

- A gyakorlatra előállított ló elbírálása, ismertetése a vizsgabizottsággal
- A ló felvezetőjének kikérdezése, tájékoztatása a tervezett munkáról
- A segítő személyzet eligazítása
- A régi patkók eltávolítása, elbírálása, ismertetése a vizsgabizottsággal
- A paták szabályozása
- Méretvétel az első lábokról a patkó elkészítéséhez
- A vasanyag kiválasztása, méretre vágása
- A patkó elkészítése
- A hátsó lábra félkész (gyári) patkó kiválasztása
- A patkók feligazítása
- A patkók befejező munkálatainak elvégzése (fűrés, menetvágás, köszörülés)
- A patkószegek kiválasztása
- A patkók felszegelése
- A szegek csonkolása
- A ló elbírálása, ismertetése a vizsgabizottsággal

A vizsgafeladat időtartama: 150 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 55%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Anatómiai, anyagismereti, balesetvédelmi és patkolás technológiai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 45%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

### 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

A patkolási gyakorlat közben a vizsga megszakítható és a vizsgázó javítóvizsgára kötelezhető ha:

- Az előzetes elbírálás alapján nem ismeri fel az adott ló lábvégének sajátos ortopéd elváltozásait, nem megfelelő patkolási módszert választ ki és ez veszélyezteti a ló egészségét.

- Az elkészített patkó nem megfelelő a patára, kiképzése alapján nem alkalmas a használatra, veszélyezteti a ló egészségét.
- A patkó felszerelése folyamán a megszegelés vagy szegnyomás esete előfordul, és a vizsgáló ezt nem észrevételezi, és nem javítja ki.

#### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Szenes kovácstűz
6.3.	Gázos kovács kemence
6.4.	Kovács kéziszerszámok
6.5.	Patkolási kéziszerszámok
6.6.	Fémdaraboló gép
6.7.	Oszlopos fűrőgép
6.8.	Köszörű, csiszológép
6.9.	Sarokcsiszoló
6.10.	Menetvágó kéziszerszámok
6.11.	Satu, satupad
6.12.	Munka és tűzvédelmi eszközök

#### 7. EGYEBEK

Kizáró egészségügyi okok:

- átlagon aluli fejlettség és izomerő
- a statikai rendszer és a végtagok minden anatómiai és funkcionális rendellenessége, betegsége, ortopéd szakorvos javaslata szerint
- a szív és a keringési rendszer bármilyen idült betegsége vagy rendellenessége, a kardiológiai járóbetegszakellátás orvosának javaslata szerint
- krónikus specifikus légzőszervi megbetegedések
- diabetes mellitus
- idült májbetegség
- krónikus gyomor-, és bélrendszeri megbetegedések
- krónikus vesebetegség
- idült bőrbetegség
- epilepszia
- halláscsökkenés
- 0,8-0,4; 0,9-0,3-nál rosszabb látásélesség
- +6,0 és -6,0 D-nál erősebb szemüvegviselés

## A 78. sorszámú Pék megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 541 05
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Pék
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3 számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Pék
3.1.3.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Gyorspékészeti sütő és eladó
3.1.4.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Fagyasztott pékáru sütő (látvány sütőde)
3.1.5.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Gyorsfagyasztott tésztagyártó
3.1.6.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Finompékáru gyártó
3.1.7.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Dagasztó
3.1.8.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Morzsakészítő
3.1.9.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Péksütemény készítő
3.1.10.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Pereckészítő
3.1.11.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Perecsütő

3.1.12.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Pászkatészta-készítő
3.1.13.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Réteslapkészítő
3.1.14.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Sütőipari munkás
3.1.15.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Nyerstészta feladó
3.1.16.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Sütőipari táblázó
3.1.17.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Sütőipari vető
3.1.18.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Mézeskalács-készítő
3.1.19.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Teasütemény gyártó
3.1.20.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Tésztakészítő

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A pék képes együttműködni munkahelyi vezetőivel, szakemberekkel, munkavállalókkal, bármely sütőipari termék kiváló minőségű előállítására úgy kisüzemben, mint nagyüzemben. A gyártás előkészítését követően (felkészül a munkára, előkészíti a munkafolyamatokat, alapméréseket végez) a kenyerek készítéséhez és a péksütemények-finom pékáruk gyártásához (vízes, tejes, dúsított, tojással dúsított, omlós, leveles, egyéb) tésztát készít, majd azt feldolgozza. Mézes tésztát készít, majd azt feldolgozza. Finom pékárukhoz töltelékot készít. A feldolgozott tésztát keleszti, vetés előkészítő műveletet végez, majd beállítja a sütési paramétereket és a megkelt félkész-terméket kemencébe helyezi. Mézes tésztát formázza és előkészíti sütésre. Ellenőrzi a sütés folyamatát. Befejező műveleteket végez. A készterméket megfelelő módon tárolja, minősíti és készíti elő szállításra. Munkavégzése során eszközöket használ, gépeket kezel, berendezéseket üzemeltet és betartja az egyes tevékenységekre vonatkozó (minőségi, élelmiszerbiztonsági, munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi, valamint üzemi) előírásokat. Több ízben adminisztrációs (minőségvizsgálat, gyártmánylap, anyagnorma számítás, nyomon-követhetőségi bizonylatok) munkát is végez.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- felkészülni a munkára
- előkészíteni a munkafolyamatokat
- alapméréseket végezni
- eszközöket használni, gépeket kezelni, berendezéseket üzemeltetni
- befejező műveleteket végezni
- tésztát készíteni
- töltelékot készíteni
- feldolgozni a tésztát
- tésztát keleszteni
- tésztát sütni
- tészta felületét kezelni
- mézeskalácsot készíteni és díszíteni
- betartani a tevékenységére vonatkozó előírásokat
- adminisztrációs munkát végezni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	21 215 02	Mézeskalács-készítő	részsakképesítés
3.3.4.	21 541 02	Sütőipari és gyorspékségi munkás	részsakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10937-12	Előkészítő és befejező műveletek
4.4.	10934-12	Mérések, dokumentálás, gazdálkodás
4.5.	10938-12	Tesztakészítés
4.6.	10939-12	Tésztafeldolgozás
4.7.	10940-12	Kelesztés, vetés-előkészítés
4.8.	10941-12	Sütés
4.9.	10942-12	Mézeskalács készítés
4.10.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.11.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.12.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10937-12	Előkészítő és befejező műveletek	gyakorlat, írásbeli
5.2.4.	10934-12	Mérések, dokumentálás, gazdálkodás	gyakorlat
5.2.5.	10938-12	Tesztakészítés	gyakorlat, írásbeli, szóbeli
5.2.6.	10939-12	Tésztafeldolgozás	gyakorlat, írásbeli, szóbeli
5.2.7.	10940-12	Kelesztés, vetés-előkészítés	gyakorlat
5.2.8.	10941-12	Sütés	gyakorlat
5.2.9.	10942-12	Mézeskalács készítés	gyakorlat
5.2.10.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.11.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.12.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

S.) A vizsgafeladat megnevezése: Alapanyag-, gyártásközi- és késztermék-vizsgálat Mérések, dokumentálás, gazdálkodás. Termelési számítás.

A vizsgafeladat ismertetése: Alapanyag-, gyártásközi- és késztermék-vizsgálatot végez megadott anyagokból és a Magyar Élelmiszerkönyv szerinti módszerekkel, a mérési adatokat dokumentálja, összesítő jelentés készít.

Átvesszi és előkészíti a gyártáshoz szükséges anyagokat. Befejező műveleteket végez. Előkészíti, ellenőrzi a csomagolóanyagokat, csomagolja a készterméket. Elvégzi a raktározást és kezeli a képződő hulladékot.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10 %

T.) A vizsgafeladat megnevezése: Kenyerek és különböző termékcsoporthoz tartozó termékek készítése, kelesztése, sütése.

A vizsgafeladat ismertetése: Kovászol, dagaszt, gyúr, kever. Kenyérfélék, péksütemények, finom pékáruk és egyéb pékáruk gyártásához tésztát készít. Diabetikus és/vagy különleges táplálkozási igényt kielégítő termékekhez tésztát készít. Ismeri a tésztakészítés gépeit. A kenyerek és a különböző termékcsoporthoz tartozó termékek tésztáit osztja, formázza, ismeri a tésztafeldolgozás gépeit. Beállítja a kelesztő paramétereit és elhelyezi a terméket a kelesztőben. Ellenőrzi a kelesztési folyamatot és sütés előtt megfelelő vetés előkészítési műveleteket végez. Beállítja a sütési paramétereket és a megkelt és sütésre kész, terméket a kemencébe helyezi. Ellenőrzi a sütési folyamatot és a termék felületét kezeli. A munka megkezdése előtt, munkavédelmi szempontból ellenőrzi a gépeket, berendezéseket, eszközöket.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

U.) A vizsgafeladat megnevezése: Mézeskalács készítés.

A vizsgafeladat ismertetése: A mézeskalács tésztát készít, feldolgoz, süt és díszít. A mézes tészták jellemzése és minőségi követelményei.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Komplex pék írásbeli vizsgafeladat

A vizsgafeladat ismertetése: Az írásbeli vizsga komplex feladat, amely négy részből áll:

szakmai számítások végzése,	10%
technológiai folyamatok ismertetése,	60%
rajz alapján az adott gép felépítése és működése	20%
gazdálkodási ismeretek	10%

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: Sütőipari- anyagismeret, és termékgyártás

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: Mézeskalács anyagismeret, és termékgyártás

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%



5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Dagasztógépek
6.3.	Keverőgépek
6.4.	Nyújtó gépek
6.5.	Osztó és formázó gépek
6.6.	Kifli-sodró gép
6.7.	Kelesztő berendezés
6.8.	Kemence
6.9.	Csomagoló gépek
6.10.	Szeletelő gépek
6.11.	Mérlegek
6.12.	Tűzhelyek
6.13.	Sütőipari speciális kéziszerszámok, eszközök
6.14.	Tehermozgató eszközök, berendezések
6.15.	Egyéni védőeszközök
6.16.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések

## 7. EGYEBEK

### A 79. sorszámú Sajtkészítő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1 A szakképesítés azonosító száma: 31 541 07
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Sajtkészítő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 320-480

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1 A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában

2.2. Szakmai előképzettség: -

2.3. Előírt gyakorlat: -

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %

2.8. Szintvizsga: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Fehérsajtkészítő
3.1.3.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Keményajt-készítő
3.1.4.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Lágysajt-kezelő
3.1.5.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Ömlesztetsajt-főző
3.1.6.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtdaráló
3.1.7.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtérlelő
3.1.8.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtkészítő
3.1.9.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtkezelő
3.1.10.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtpréselő
3.1.11.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Sajtdaraboló
3.1.12.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Tejipari gép kezelője

3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A Sajtkészítő feladata a különböző típusú sajtok (friss, érlelt), valamint a túró technológiai műveleteinek szakszerű, önálló, gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- az alapanyagokat (különböző állatfajok teje) átvenni, minősíteni, tisztítani, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni
- különböző típusú kultúrákat, oltókat és egyéb adalék- és ízesítő anyagokat alkalmazni
- natúr és ízesített friss sajtokat készíteni különböző állatfajok tejének felhasználásával
- érlelt (lágy, félkemény, kemény) sajtokat készíteni különböző állatfajok tejének felhasználásával
- túró gyártani különböző állatfajok tejének felhasználásával
- gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatokat elvégezni, a kész sajtokat ellenőrizni és minősíteni
- sajtféleségeket darabolni, szeletelni, csomagolni, túró adagolni, csomagolni
- technológiai berendezéseket, gépeket beállítani, üzemeltetni, tisztítani, CIP rendszert működtetni
- sajtüzem víz- és energia-gazdálkodását megszervezni
- melléktermékeket, hulladékokat kezelni
- a munkafolyamatok munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályait betartani és betartatni
- vállalkozást indítani, működtetni, termékeket értékesíteni

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 02	Élelmiszeripari szakmunkás	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10898-12	Sajt- és túrógyártás
4.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10898-12	Sajt- és túrógyártás	gyakorlat
5.2.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése:

Különböző típusú sajtok (friss, érlelt), valamint a túró technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A vizsgafeladat ismertetése:

A készítendő sajt, túró típusához megfelelő alapanyagok felhasználásával sajtot, vagy túró készíti, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 60 %

B) A vizsgafeladat megnevezése:

Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok elvégzése, vagy a kész sajt, túró ellenőrzése és minősítése.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- alapanyag-vizsgálat (tej savfoka, sűrűsége, zsírtartalma), vagy
- gyártásközi vizsgálatok (alvadékszilárdság, savó savfoka az adott műveleteknél), vagy
- kész sajt/túró savfokának, pH-jának meghatározása, vagy
- kész sajt/feleség érzékszervi minősítése, vagy
- túró érzékszervi minősítése.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Élelmiszeripari vállalkozások alapjai

A vizsgafeladat ismertetése:

A vállalkozás indításával és működtetésével, termékértékesítéssel kapcsolatos ismeretek bemutatása

A vizsgafeladat időtartama:30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges eszközök, berendezések:
6.3.	savfok, pH meghatározáshoz,
6.4.	tej zsírtartalom meghatározásához,
6.5.	sajt/túró zsírtartalmának meghatározásához,
6.6.	tej sűrűségének meghatározásához,
6.7.	hőmérséklet, térfogat és tömeg méréséhez,
6.8.	érezékszervi minősítéshez,
6.9.	tömeg-, térfogat- és sűrűségméréshez,
6.10.	oldatkészítéshez,
6.11.	szárazanyag-, nedvesség- és hamutartalom meghatározásához,
6.12.	Sajtgyártáshoz szükséges eszközök, berendezések (sajtüzem, sajtműhely, vagy tejüzem):
6.13.	alapanyag-tárolók, szűrők,

6.14.	tisztítócentrifuga, főzőgép, pasztőr, homogénező berendezés (a sajt típusától függően),
6.15.	sajtkészítő berendezés(ek),
6.16.	alvadék-leválasztók, csurgatóberendezések,
6.17.	sajtprések,
6.18.	sózóberendezés,
6.19.	csomagológépek,
6.20.	mérőműszerek, biztonságtechnikai berendezések,
6.21.	a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések,
6.22.	munka-, tűz-, környezetvédelmi berendezések, eszközök.

## 7. EGYEBEK

### A 80. sorszámú Sommelier megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 811 01
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Sommelier
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: szőlész-borász alap-szakképesítés vagy középfokú vendéglátóipari végzettség
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	5123	Felszolgáló, vendéglátóipari eladó	Sommelier

#### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A sommelier tervezi, karban tartja és kezeli az étterem teljes hazai és külföldi italválasztékát és szivarkínálatát. Tervezi, követi a fogyást, raktárkészlettel gazdálkodik. Fogadja, ital ajánlásaival ellátja, az étterembe érkező vendégeket, részükre értékesít, italokat és szivart szolgál fel szakszerűen, majd búcsúztatja őket.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- folyamatosan képezni magát a borászati évjáratok területén
- aktívan részt venni az asztalszerviz ízléses elkészítésében
- értékesítés –öszönző stratégiákat bevezetni és megvalósítani
- felkészülni az italok mellé ajánlott ételek elkészítési technológiájából
- pontosan ismerni a hazai borvidékek jellemző borait, kultúráját
- kiemelten kezelni a saját és munkahelyének higiéniáját
- a felszolgálói csapatmunkába zökkenőmentesen beilleszkedni
- folyamatosan figyelemmel kísérni a munkájához szükséges eszközök, gépek fejlődését
- alapvető tudással rendelkezni a vendéglátás, a konyhatechnika, a nyersanyagkezelés területén
- kellő felkészültséggel rendelkezni a borászati technológia területén
- ismerni a szénsavas italok készítési technológiáját
- ismerni a borkülönlegességek készítésének technológiáját
- Megfelelő logisztikai képességgel rendelkezni a raktározás területén
- ismerni a bor nyilvántartásával kapcsolatos jövedéki előírásokat
- felkészülni a koktélok párlatok, az ásványvizek, az üdítőitalok és a szivarok minősítésében és ajánlásában
- kellő szakértelemmel rendelkezni a kávék és teák italválasztékának ismertetéséhez

#### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 06	Szőlész-borász	szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10949-12	A Sommelier tevékenysége

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10949-12	A Sommelier tevékenysége	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Sommelier komplex gyakorlati vizsgafeladat

A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó a komplex vizsga keretében végrehajtja az étel- és italkínálat ismertetését, valamint a terítési gyakorlatot kiegészítve a bor érzékszervi bírálatával és a speciális szolgálatás ajánlásával.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 45%

A vizsgafeladat megnevezése: A megadott borok és italok organoleptikus vizsgálata

A vizsgafeladat ismertetése: Borkóstolás és a kóstolt bor szakszerű értékelése, majd jellemzése szóban, hozzá étel ajánlása.

A vizsgafeladat időtartama: 20 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Egy borvidék és legjellemzőbb borfajtáinak bemutatása kulturális jellemzőivel együtt

A vizsgafeladat ismertetése: A jelölt a tananyagban megismert hazai és külföldi borvidékek közül egyet tételhúzás útján kiválaszt, bemutatja azt és az adott borvidék legjellemzőbb borfajtáját is jellemzi.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhető el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Értékesítő üzlet berendezései, gépei,
6.3.	Szárazjég készítő gép
6.4.	Felhasználáshoz szükséges anyagok, eszközök (evőeszközök, tálalóeszközök)
6.5.	Asztali díszítő elemek (gyertya, virág, tükör stb.)
6.6.	Tájékoztató és reklám anyagok és eszközök (étlap, itallap, szóróanyagok stb.)
6.7.	Fémeszközök
6.8.	Kerámiák, porcelánok
6.9.	Textíliák
6.10.	Papír eszközök
6.11.	Italkocsi
6.12.	Üveg eszközök
6.13.	Borkínálás üvegeszközei
6.14.	Egyéni védőeszközök
6.15.	Borbírálati eszközök
6.16.	Bútorzat
6.17.	Számítógép, speciális szoftverek, pénztárgép
6.18.	Vendéglátás bútorzata, oktatóhelyiség

## 7. EGYEBEK



## A 81. sorszámú Sörgyártó megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 541 08
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Sörgyártó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák:    a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az  
  élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %
- 2.8. Szintvizsga: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Ászokoló
3.1.3.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörerjesztő
3.1.4.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörfejtő
3.1.5.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörfokoló
3.1.6.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörfőző
3.1.7.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörgyártó
3.1.8.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sőripari csapoló
3.1.9.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sőripari munkás

3.1.10.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Sörpáriélesztő-kezelő
3.1.11.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Cefréző
3.1.12.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Élesztőerjesztő
3.1.13.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Élesztőgyártó gép kezelője
3.1.14.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Malátagyártó gép kezelője
3.1.15.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Söripari gépkezelő
3.1.16.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Töltőgépkezelő

### 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A Sörgyártó feladata a maláta- és sörgyártás technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint a jövedéki törvény előírásainak maradéktalan betartásával.

A részsakképesítéssel rendelkező képes

- alapanyagokat (árpa, maláta, komló) átvenni, minősíteni, tisztítani, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni
- sörfőzővíz minőségét ellenőrizni, vizet kezelni
- áztatást vezetni, ellenőrizni
- különféle csíráztatási rendszerekhez a levegőt előkészíteni, a csíráztatást vezetni
- aszalni, aszaló-berendezéseket üzemeltetni
- főzőházi műveleteket - különféle cefrézési eljárások, cefreszűrés, komlóforralás, komlószűrés – elvégezni és ellenőrizni
- sörlövet kezelni, főzőházi kihozatalt számítani
- hagyományos és korszerű erjesztést vezetni
- sört szűrni és stabilizálni, palackba, hordóba, dobozba fejteni
- gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatokat végezni, a kész söröket ellenőrizni és minősíteni
- technológiai berendezéseket, gépeket beállítani, üzemeltetni
- sörfőzde víz- és energia-gazdálkodását megszervezni
- melléktermékeket, hulladékokat kezelni
- munkafolyamatok munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályait, a jövedéki törvény előírásait betartani és betartatni,
- vállalkozást indítani, működtetni, termékeket értékesíteni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 02	Élelmiszeripari szakmunkás	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10899-12	Sörgyártás és jövedéki szabályozás
4.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10899-12	Sörgyártás és jövedéki szabályozás	gyakorlat
5.2.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése:

Sör gyártása (alapanyagok átvétele, ellenőrzése, kezelése, tárolása, a sörfőzés műveleteinek végrehajtása, a kész sör kezelése, tárolása, fejtése) a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények, valamint a jövedéki törvény előírásainak maradéktalan betartása mellett.

A vizsgafeladat ismertetése:

A készítendő sör minőségéhez megfelelő alapanyagok felhasználásával sört készít, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 60 %

B) A vizsgafeladat megnevezése:

Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok elvégzése, vagy a kész sör ellenőrzése és minősítése.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- malátavizsgálat, vagy
- sörfőzővíz, ivóvíz minőségének vizsgálata, vagy
- komló, komlókészítmények vizsgálata, vagy
- látszólagos, valóságos erjedésfok meghatározása, vagy
- a sör zavarosságának ellenőrzése, vagy
- CO<sub>2</sub>-tartalom meghatározása, vagy
- sörélesztő szintenyészet készítése, élesztőkezelése, vagy
- a kész sör vizsgálata, érzékszervi minősítése.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vállalkozási és jövedéki ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A hatályos jövedéki törvénnyel és vállalkozás indításával és működtetésével, termékértékesítéssel kapcsolatos ismeretek bemutatása.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges eszközök, berendezések
6.3.	malátavizsgálathoz
6.4.	sörfőzővíz, ivóvíz minőségének vizsgálatához
6.5.	komló, komlókészítmények vizsgálatához
6.6.	látszólagos, valóságos erjedésfok meghatározásához
6.7.	a sör zavarosságának ellenőrzéséhez
6.8.	CO <sub>2</sub> -tartalom meghatározásához
6.9.	a kész sör vizsgálatához
6.10.	érzékszervi minősítéshez
6.11.	Sörgyártáshoz szükséges eszközök, berendezések (sörfőző, sörgyár)
6.12.	alapanyag-tárolók, tisztítók, előkészítők
6.13.	áztatók, csíráztatók
6.14.	szárítók, aszalók
6.15.	cefrézők, szűrők, erjesztő-tartályok, utóerjesztők
6.16.	fejtőberendezések
6.17.	palackozók
6.18.	Mérőműszerek, biztonságtechnikai berendezések
6.19.	a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések
6.20.	munka-, tűz, környezetvédelmi berendezések, eszközök

## 7. EGYEBEK

**A 82. sorszámú Speciális állatfeldolgozó megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 541 01
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Speciális állatfeldolgozó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Húsipari termékgyártó
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Baromfidaraboló
3.1.3.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Baromfibontó
3.1.4.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Baromfifeldolgozó
3.1.5.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Baromfikopasztó
3.1.6.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Belező, begyező
3.1.7.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Csirkemell-filéző
3.1.8.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Csirkepucoló
3.1.9.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Élőfüggesztő (baromfi-feldolgozás)
3.1.10.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Májazó
3.1.11.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Nyúlfeldolgozó
3.1.12.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Pulykadaraboló
3.1.13.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Tojásfeldolgozó
3.1.14.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Zúzapucoló
3.1.15.	7111	Baromfi- és nyúlfeldolgozó	Zsigerelő
3.1.16.	7111	Halfeldolgozó	Halfeldolgozó

3.1.17.	7111	Halfeldolgozó	Halhentes
3.1.18.	7111	Halfeldolgozó	Haltisztító

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Az állat átvétele után az állatok kábítását, vágását, kopasztását, vagy bőrféjtését, pikkelyezését, zsigerelését, darabolását, filézését, bontását, hűtését végzi. A vágási termékből nyers, félkész vagy készterméket állít elő.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- átvenni a munkaterületet
- állatot átvenni
- vágásra előkészíteni, függeszteni
- kábítást végezni
- vágni, elvéreztetni
- forrázást, kopasztást, utókopasztást, perzselést végezni
- bőrféjtést végezni
- pikkelyezni, zsigerelni, darabolni, filézni
- testet mosni, átfüggeszteni
- testet bontani, zsigerelni, tisztítani
- belsőséget kezelni
- előhűtést végezni
- minősíteni, osztályozni
- kézi vagy gépi darabolást végezni, csontozni, filézni
- hőelvonással tartósítani
- anyagokat előkészíteni anyagnorma szerint
- anyagokat aprítani, fűszerezni
- pácoldatot készíteni, sózni, pácolni
- terméket tölteni
- formázást végezni
- zárást végezni, ellenőrizni
- hőkezelést végezni
- füstölést végezni
- egész vagy darabolt terméket csomagolni
- speciális állatfélék feldolgozásával különböző típusú késztermékeket gyártani
- befejező műveleteket végezni
- eszközöket használni gépeket kezelni, berendezéseket üzemeltetni
- betartani a tevékenységre vonatkozó technológiai, munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai előírásokat

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 03	Húsipari termékgyártó	szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei
4.4.	10931-12	Speciális állatfeldolgozás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei	gyakorlati
5.2.4.	10931-12	Speciális állatfeldolgozás	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Speciális állatfeldolgozás

A vizsgafeladat ismertetése: Felkészül a munkavégzésre; Vágóállat elsődleges feldolgozása, csontozása, Speciális húsból (baromfi, hal, nyúl, vad... stb.) félkész vagy késztermék előállítása

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Speciális állatfeldolgozás

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Daraboló-, vágó- csontozó kéziszerszámok
6.3.	Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
6.4.	Mérőeszközök, digitális mérleg, maghőmérő, hőmérők
6.5.	Elsődleges feldolgozás gépei
6.6.	Másodlagos feldolgozás gépei, berendezései
6.7.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.8.	Anyagmozgató gépek, eszközök

### 7. EGYEBEK

**A 83. sorszámú Sütő - és cukrászipari szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 541 06
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Sütő- és cukrászipari szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Élelmiszeripari technikus végzettség
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%



2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Bor- és pezsgőgyártó technikus
3.1.3.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Bor- és üdítőipari technikus
3.1.4.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Cukoripari technikus
3.1.5.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Dohányipari technikus
3.1.6.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Borászati technikus
3.1.7.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Édesipari technikus
3.1.8.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Élelmiszer-analitikus technikus
3.1.9.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Élelmiszeripari laboráns
3.1.10.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Élelmiszeripari mikrobiológiai laboráns
3.1.11.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Erjedés- és üdítőitalipari technikus
3.1.12.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Hús- és baromfiipari technikus
3.1.13.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Húsipari technikus
3.1.14.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Konzervipari technikus
3.1.15.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Malom- és keveréktakarmány-ipari technikus
3.1.16.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Malomipari technikus
3.1.17.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Növényolaj-ipari technikus
3.1.18.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Szeszipari technikus
3.1.19.	3113	Élelmiszer-ipari technikus	Tartósítóipari technikus

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

Feladatai: A sütő - és cukrászipari technikus sütőipari és/vagy cukrászipari üzemekben önállóan vagy mérnöki irányítással az élelmiszer alapanyagainak minőségi és mennyiségi átvételében, vizsgálatában, tárolásában, feldolgozásában, a félkész vagy késztermékek tárolási és csomagolási és forgalmazási munkáiban és ezek megszervezésében vesz részt.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- kiszámolni, kimérni, kiméretni a szükséges nyersanyagokat,
- cukrásztechnológiai alpműveleteket végezni,
- cukrászati félkész-termékeket készíteni,
- cukrászati késztermékeket készíteni,
- díszítő műveleteket végezni,
- cukrászati és sütőipari töltelékeket, krémeket készíteni,
- cukorkészítményeket főzni, olvasztani,
- fagyaltot, parfét készíteni,
- pohárkrémet készíteni,
- sütőipari nyersanyagokat előkészíteni,
- kenyérféléket készíteni,
- péksüteményeket és finom pékárukat készíteni,
- sütőipari termékeket fagyasztani, kelesztést késlelteteni,
- zsemlemorzsa gyártani,
- diétás és különleges táplálkozási igényű termékeket készíteni,
- sütőipari és cukrászati termékeket minősíteni,
- termelés-tervezési és szervezési feladatokat végezni
- minőségbiztosítási dokumentumokat vezetni,
- minőségbiztosítási ellenőrzéseket végezni,
- a gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatokat elvégezni, a késztermékeket ellenőrizni és minősíteni,

- a technológiai berendezéseket, gépeket beállítani, üzemeltetni, tisztítani az élelmiszeriparban használható tisztító- és fertőtlenítőszer alkalmazásával,
- a termékgyártás víz- és energia-gazdálkodását megszervezni,
- a melléktermékeket, hulladékokat kezelni, esetleg hasznosítani,
- a munkafolyamatok munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályait betartani és betartatni,
- vállalkozást indítani, működtetni,
- termékeket értékesíteni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 541 02	Élelmiszeripari technikus	Szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10917-12	Sütőipari és cukrászati termékgyártás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10917-12	Sütőipari és cukrászati termékgyártás	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Sütőipari termékek előállítása  
Cukrászati termékek előállítása

A vizsgafeladat ismertetése:

Három, tömegében és/vagy alakjában különböző sütőipari termék elkészítése a rendelkezésre álló berendezések működtetésével, a késztermékek minősítése.

Két különböző cukrászati termék elkészítése a rendelkezésre álló berendezések működtetésével, a terméken egyszerű díszítési műveletek elvégzése, a késztermékek minősítése

A vizsgafeladat időtartama: 480 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60 %

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Sütőipari és cukrászati termékek gyártásának ismertetése, anyagszükséglet számítása, a gyártáshoz szükséges gépek és berendezések ismertetése. Üzemszervezés.

A vizsgafeladat ismertetése: egy sütőipari és egy cukrászati termék gyártásának technológiai leírása, anyagszükséglet számítása. Egy sütőipari és egy cukrászati gép vagy berendezés jellemzőinek és működésének ismertetése a hozzá tartozó karbantartási és munkavédelmi előírásokkal. Egy sütőipari vagy cukrászati üzem termelésének megszervezéséhez szükséges technikai és személyi feltételek ismertetése

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Sütőipari és cukrászati termékek nyersanyagai, a gyártás műveletei, folyamatai, jellemzői, minőségre gyakorolt hatásai, gépei és berendezései

A vizsgafeladat ismertetése

A sütőipari és a cukrászati nyersanyagok bemutatása, minőségi követelményei, tárolásuk, előkészítésük a feldolgozás előtt. A sütőipari gyártástechnológia műveleteinek ismertetése, céljuk, feltételeik, paramétereik, hatásuk, lejátszódó folyamatok. A cukrászati nyersanyagok, félkész termékek, tartósított gyümölcskészítmények készítésének és a díszítés műveleteinek ismertetése.

A szóbeli központilag összeállított vizsgakérdései a IV. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

„A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Lisztziták
6.3.	Dagasztógépek
6.4.	Kiflisodró gépek
6.5.	Keverő - habverő gépek
6.6.	Kemencék

6.7.	Sütő berendezések
6.8.	Kelesztők
6.9.	Cukrászati kéziszerszámok és eszközök
6.10.	Sütőipari kéziszerszámok
6.11.	Tűzhely
6.12.	Hűtőberendezések
6.13.	Számítógépek
6.14.	Mérlegek
6.15.	Fagylaltgyártás gépei és berendezései
6.16.	Egyéni védőeszközök
6.17.	Környezetvédelmi eszközök és berendezések
6.18.	Csomagolás eszközei
6.19.	Osztó formázó gépek
6.20.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
6.21.	Tehermozgató eszközök, berendezések

## 7. EGYEBEK

A képzés megkezdésének feltétele a teljesített összefüggő szakmai termelési gyakorlat.

### A 84. sorszámú Sütőipari és gyorspékségi munkás megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 21 541 02
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Sütőipari és gyorspékségi munkás
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: befejezett iskolai előképzettséget nem igényel
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Sütőipari munkás
3.1.3.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Nyerstészta feladó
3.1.4.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Sütőipari táblázó
3.1.5.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Sütőipari vető
3.1.6.	7114	Pék, édesipari-termékgyártó	Gyorspékségi sütő és eladó

3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Felkészül a munkára, előkészíti a munkafolyamatokat. Kenyerek készítéséhez és a péksütemények-finom pékáruk gyártásához (vizes, tejes, dúsított, tojással dúsított, omlós, leveles, egyéb) készített tésztát feldolgozza. A feldolgozott tésztát vetőszerkezetre helyezi. A feldolgozott tésztát keleszti és vetés előkészítő műveletet végez. Beállítja és ellenőrzi a kelesztés paramétereit. Beállítja, a sütési paramétereket és a megkelt félkész-terméket kemencébe helyezi. Munkavégzése során eszközöket használ, gépeket kezel, berendezéseket üzemeltet és betartja az egyes tevékenységekre vonatkozó (minőségi, élelmiszerbiztonsági, munkavédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi, valamint üzemi) előírásokat.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- felkészülni a munkára
- előkészíteni a munkafolyamatokat
- alpméréseket végezni
- eszközöket használni, gépeket kezelni, berendezéseket üzemeltetni
- befejező műveleteket végezni
- feldolgozni a tésztát
- tésztát keleszteni
- tészta felületét kezelni
- betartani a tevékenységére vonatkozó előírásokat
- adminisztrációs munkát végezni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 05	Pék	szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10939-12	Tésztafeldolgozás
4.4.	10940-12	Kelesztés, vetés-előkészítés
4.5.	10941-12	Sütés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10939-12	Tésztafeldolgozás	gyakorlat
5.2.4.	10940-12	Kelesztés, vetés-előkészítés	gyakorlat
5.2.5.	10941-12	Sütés	gyakorlat

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kenyerek és különböző termékcsoporthoz tartozó termékek feldolgozása, kelesztése és sütése.

A vizsgafeladat ismertetése: A munka megkezdése előtt, munkavédelmi szempontból ellenőrzi a gépeket, berendezéseket, eszközöket. A kenyerek és a különböző termékcsoporthoz tartozó termékek tésztáit osztja, pihenteti, formázza. Ismeri a tésztafeldolgozás gépeit. A termékeket kelesztő eszközre helyezi. Beállítja a kelesztő paramétereit és elhelyezi a terméket a kelesztőben. Ellenőrzi a kelesztési folyamatot és sütés előtt megfelelő vetés-előkészítési műveleteket végez. Beállítja, a sütési paramétereket és a megkelt félkész-terméket kemencébe helyezi. Ellenőrzi a sütés folyamatát. Készárukezelést végez.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 100%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

#### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Dagasztógépek
6.3.	Nyújtó gépek
6.4.	Osztó és formázó gépek
6.5.	Kiflisodró gép
6.6.	Kelesztő berendezés
6.7.	Kemence
6.8.	Mérlegek
6.9.	Sütőipari speciális kéziszerszámok, eszközök
6.10.	Egyéni védőeszközök
6.11.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.12.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések

#### 7. EGYEBEK

#### A 85. sorszámú Szőlész-borász megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

##### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 541 06
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Szőlész-borász
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

##### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:            alapfokú iskolai végzettség  
   vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%

2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:

3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;

2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlész, borász (mezőgazdasági)
3.1.3.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlő- és gyümölcsstermesztő
3.1.4.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlőmunkás
3.1.5.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlőoltó, -metsző
3.1.6.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlőtermesztő
3.1.7.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Vincellér

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A végzett szakember a szőlészet területén ismeri a szőlőtermesztés gyakorlati fogásainak teljes feladatát, a szőlészetben használt géppark működtetését, a szüret előkészítését, lebonyolítását. A borászati termék előállításának vertikumát a must kezelésétől egészen a forgalomba hozott palackozott borig. Tisztában van a szőlőtermesztés, borászat gazdálkodási alapismereteivel és ugyanilyen szinten a borturizmus, a biogazdálkodás, a helyi borértékesítés és az adminisztráció szabályaival.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a szőlőtermesztés alapfázisait elvégezni (metszés, zöldmunka, érés folyamatának ellenőrzése)
- a szüretet előkészíteni
- a feldolgozást megszervezni
- a bor erjesztését elvégezni
- az újbort kezelni, javítani, készre kezelni
- a palackozást megoldani
- a speciális borkészítményeket előállítani
- laboratóriumi minőségbiztosítást végezni
- rendelkezni a szakmai feladatokhoz szükséges gépészeti ismeretekkel
- elvégezni a szakmai adminisztrációt
- betartani a környezet- és munkavédelmi előírásokat
- rendelkezni a bor forgalmazásához, a borturizmushoz és a bormarketing végzéséhez szükséges alapismeretekkel
- birtokában lenni egyéb italkészítési ismereteknek
- szőlő metszésének teljes technológiáját ismerni
- végrehajtani a szőlő telepítésének és pótlásának gyakorlatát
- a biogazdálkodás fő területeit átlátni
- biomassza előállításának alapjait ismerni
- elvégezni a termesztéshez szükséges laboratóriumi vizsgálatokat



## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 541 02	Borász	részsakképesítés
3.3.4.	31 541 11	Vincellér	részsakképesítés
3.3.5.	35 811 01	Sommelier	szakképesítés-ráépülés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10947-12	A szőlőtermesztés gyakorlata
4.4.	10945-12	A szőlőtermesztés technológiája
4.5.	10944-12	Borászati gyakorlat
4.6.	10906-12	Borászati technológia
4.7.	10946-12	A szőlőtermesztés szakmai gépei
4.8.	10943-12	Borászati szakmai gépek
4.9.	10948-12	Szőlész-borász alpmérések, vizsgálatok
4.10.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése
4.11.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.12.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.13.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Saját vizsgabor elkészítése: palackozva, címkézve, technológiai lapot mellékelve.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10947-12	A szőlőtermesztés gyakorlata	gyakorlati
5.2.4.	10945-12	A szőlőtermesztés technológiája	írásbeli, szóbeli
5.2.5.	10944-12	Borászati gyakorlat	gyakorlati
5.2.6.	10906-12	Borászati technológia	írásbeli, szóbeli
5.2.7.	10946-12	A szőlőtermesztés szakmai gépei	írásbeli, szóbeli
5.2.8.	10943-12	Borászati szakmai gépek	írásbeli, szóbeli
5.2.9.	10948-12	Szőlész-borász alpmérések, vizsgálatok	gyakorlati
5.2.10.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	írásbeli, szóbeli

5.2.11.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.12.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.13.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vincellér

A vizsgafeladat ismertetése: Adott feladaton belül végrehajtja a szőlészeti munkavégzéshez szükséges komplex vizsgafeladatot, amely magában foglalja a szőlészeti műveleteket, a gépészeti, a munkavédelmi és a minőségbiztosítási feladatokat.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

A vizsgafeladat megnevezése: Borász

A vizsgafeladat ismertetése: Adott feladaton belül végrehajtja a borkészítés területéhez hozzátartozó komplex gyakorlati feladatot, mely magában foglalja a borászati technológiát, a borászati gépeket és a minőségbiztosítást. Emellett számot ad a biztonságos munkavégzéshez szükséges tudásáról is.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vincellér írásbeli

A vizsgafeladat ismertetése: Összetett feladat keretében megoldja a szakmai alapkérdéseket, a gépészeti terület kérdéseit és a szakmai számítások, a gazdálkodási terület feladatait.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

A vizsgafeladat megnevezése: Borász írásbeli

A vizsgafeladat ismertetése: Központi készítésű szakmai elméleti anyag, melyben megtalálható a borászati technológia, benne a szakmai számítások; a gépészeti alapismeretek és a gazdálkodás témaköre, kiegészülve az alapvető vendéglátói ismeretekkel.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

#### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szőlőtermesztés szakmai elmélete

A vizsgafeladat ismertetése: A szőlészeti témakör vizsgakérdéseit kell megválaszolni, amely magában foglalja a szőlészet, a telepítés és az alapvető borkészítés témakörét, a hozzájuk tartozó adminisztrációs feladatokkal, gazdasági ismeretekkel.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

A vizsgafeladat megnevezése: Borászati technológiai feladatok

A vizsgafeladat ismertetése: A borászati technológia központi tételeit kell megválaszolni, amelyben megtalálhatóak a technológia különböző kérdései (feldolgozás, erjesztés, borkezelés, borkülönlegességek készítése, palackozás, borászati gépek, borvidékek).

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

### 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Minőségbiztosításhoz szükséges laboratóriumi eszközök
6.3.	Szőlőtermesztés kézi eszközei
6.4.	Szőlőtermesztés gép munkaeszközei
6.5.	Szőlőtermesztés erőgépei
6.6.	Borászati technológia kézi eszközei
6.7.	Borászati technológia gépei
6.8.	Borturizmusi eszközök
6.9.	Agrármeteorológiai eszközök
6.10.	Egyéni és csoportos védőeszközök
6.11.	Szakmai anyagok
6.12.	Műszaki dokumentáció, pinckönyv
6.13.	Szoftverek
6.14.	Nyomtatók, számítógépek
6.15.	Palackozás gépei
6.16.	Vizsgaborok készítéséhez eszközök, berendezések
6.17.	Erjesztési technológia gépei, eszközei
6.18.	Pezsgőkészítési technológiák berendezései

### 7. EGYEBEK

**A 86. sorszámú Tartósítóipari szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 541 07
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Tartósítóipari szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Élelmiszeripari technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3113	Élelmiszeripari technikus	Konzervipari technikus
3.1.3.	3113	Élelmiszeripari technikus	Tartósítóipari technikus
3.1.4.	7112	Gyümölcs-és zöldségfeldolgozó, tartósító	Gyümölcstartósító, savanyító, zöldségtartósító

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:  
Élelmiszer-ipari üzemekben, laboratóriumokban vizsgálja az élelmiszer alapanyagok minőségét, mennyiségét. Önállóan vagy mérnöki irányítással részt vesz ezek átvételében, osztályozásában, feldolgozásában, hűtésében, csomagolásában, tárolásában.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- meghatározni az élelmiszerek fizikai sajátosságait és kémiai összetevőit,
- mérőeszközöket kezelni a nyersanyagok mennyiségi és minőségi átvételekor,

- élelmiszer-ipari alpműveleteket végezni: melegítés, hűtés, oldatkészítés, lepárlás, desztillálás, sűrítés, erjesztés, sűrítés, főzés, sterilizálás, stb.,
- megszervezni a gépek és berendezések napi beállítási, karbantartási, tisztítási, javítási feladatait,
- mérni az anyagnormákat, pontosítani azokat, az eredményekről grafikonokat és diagramokat készíteni,
- megadott szempontok szerint vizsgálni az elkészült élelmiszereket, elvégezni a mintavételt,
- gondoskodni a receptek, technológiai utasítások, környezetvédelmi és munkavédelmi előírások betartásáról,
- kisebb részfeladatokat ellátni a gyártmányfejlesztés területén,
- főzelékféléket hőkezeléssel, hőelvonással gyártani,
- sűrített készítményeket, püréket gyártani,
- szárítmányokat készíteni,
- gyümölcskészítményeket gyártani,
- gyümölcsleveket gyártani,
- húsalapú termékeket gyártani,
- savanyított termékeket gyártani,
- különleges követelményeknek megfelelő termékeket gyártani.
- együttműködni munkahelyi vezetőivel, szakembereivel, munkavállalókkal a munkával összefüggő balesetek és megbetegedések megelőzésében
- közreműködni a munkáltatók munkavédelmi feladatainak megvalósításában

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 541 02	Élelmiszeripari technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10918-12	Zöldség- és főzelékkészítmények
4.4.	10919-12	Gyümölcskészítmények
4.5.	10920-12	Állati eredetű termékek

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10918-12	Zöldség- és főzelékkészítmények	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.4.	10919-12	Gyümölcskészítmények	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.5.	10920-12	Állati eredetű termékek	gyakorlati, írásbeli, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A tartósítóipari készítmények technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartása.  
Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok végzése, vagy a késztermék ellenőrzése és minősítése

A vizsgafeladat ismertetése:

A tartósítóipari készítmények típusához (gyorsfagyasztott, vagy szárított, vagy aszalt, savanyított, vagy konzerv) megfelelő alapanyagok felhasználásával tartósítóipari terméket gyárt, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- alapanyag-vizsgálat/ vagy
- gyártásközi vizsgálatok vagy
- a késztermékek meghatározása/vagy
- a késztermékek érzékszervi minősítése

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat aránya: 50 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Késztermékcsoport gyártástechnológiája, a szükséges számítási feladatok elvégzése

A vizsgafeladat ismertetése:

Adott késztermék előállítás, a szükséges nyersanyagmennyiség, adalékanyag meghatározása, a szükséges munkavédelmi és higiéniai előírások ismertetése.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Az egyes késztermék-csoportok előállítása

A vizsgafeladat ismertetése:

Ismertesse az adott nyersanyagból előállított késztermék előállítását, a felhasznált nyersanyaggal szembeni követelményeket, a gyártástechnológiai műveletek célját, módjait és berendezéseit, valamint a késztermék minőségi követelményeit

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc)

A vizsgafeladat aránya: 30 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

„A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógép
6.3.	Laboratóriumi mérőeszközök
6.4.	Anyagmozgató gépek
6.5.	Csomagológépek
6.6.	Tisztító, válogató-berendezések
6.7.	Aprító berendezések
6.8.	Töltő-és záró-berendezések
6.9.	Speciális feldolgozógépek
6.10.	Hőkezelő berendezések
6.11.	Hő-elvonó berendezések
6.12.	Szárító berendezések
6.13.	Sűrítők
6.14.	Egyéni védőeszközök
6.15.	Környezetvédelmi eszközök- és berendezések
6.16.	Munkavédelmi eszközök és berendezések

## 7. EGYEBEK

A képzés megkezdésének feltétele a teljesített összefüggő szakmai termelési gyakorlat.

### A 87. sorszámú Távérzékelési szaktechnikus szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 581 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Távérzékelési szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720 óra

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -

2.2. Szakmai előképzettség: Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus (továbbiak az egyebek fejezetben)

2.3. Előírt gyakorlat: -

2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -

2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -

2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50 %

2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50 %

2.8. Szintvizsga: -

2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3133	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	Távérzékelési szaktechnikus

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A távérzékelési szaktechnikus feladatai:

A távérzékelés fogalmának, folyamatának, fizikai alapjainak ismerete

A többszöröségi elvet ismeri

Megkülönbözteti a távérzékelés képzőképző megoldásait

A különböző érzékelőkkel készült felvételek jellemzése

A műholdrendszerek jellemző adatainak ismerete

A kiértékelések céljának, követelményeinek meghatározása

Az analóg és a számítógépes előfeldolgozás lépéseit végrehajtja

A vizuális interpretáció módszereinek, eszközeinek használata

A számítógépes képfeldolgozás lépéseinek, módszereinek alkalmazása

Elvégzi a tematikus osztályozás pontosságvizsgálatot

A távérzékelés alkalmazási területeinek, az ott alkalmazható technológiák ismerete

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- önállóan vagy mérnöki irányítással a föld felületének és létesítményeinek vízszintes és magassági felmérésein, valamint helyzet meghatározásban és ábrázolásban részt venni,
- távérzékelési adatokat gyűjteni, felmérést készíteni,
- a távérzékelési adatok feldolgozásával tematikus térképeket, digitális térképet, osztályozott képeket előállítani,
- térinformatikai adatbázist kezelni,
- használni a fotogrammetria eszközrendszerét,
- a földmérési és térképészeti intézményekben, az önkormányzatoknál, tervezői intézeteknél található földmérési és távérzékelési adatokat, térképeket rendszerezni, kezelni,
- gondoskodni a szakszerű tárolásról,
- a tárolt adatokból, térképekből szükséges adatszolgáltatás végeztetése,
- a fentiekben felsorolt résztevékenységek ellátásában alkalmazottként munkát vállalni vagy az azokban önállóan vállalkozni,
- a távérzékelési adatfeldolgozás, adatmódosítás, adatszolgáltatás végrehajtása során betartani a földmérés etikai normáit, valamint az adatokkal kapcsolatos hazai és nemzetközi jogi előírásokat,
- együttműködni a munkatársaival.



## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 581 01	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	Szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10994-12	A távérzékelés feladatai

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10994-12	A távérzékelés feladatai	gyakorlati és szóbeli vizsga

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

## 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Távérzékelési adatok feldolgozása

A vizsgafeladat ismertetése: a szaktechnikus jelöltek a távérzékelési műszaki gyakorlatban jellemző szoftverek segítségével, távérzékelte felvételek, adatok előfeldolgozását, feldolgozását, osztályozását végzi el.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80 %

## 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

## 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Távérzékelés

A vizsgafeladat ismertetése: A szaktechnikus jelölt a távérzékeléssel kapcsolatos ismeretek tudásterületeiből összeállított kérdésekre válaszol.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

„A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógépes tanterem
6.3.	Irodaszerek
6.4.	Internet hozzáférés
6.5.	Távérzékelési feldolgozó szoftver

## 7. EGYEBEK

A Távérzékelési szaktechnikus szakképesítés-ráépülés korábban megjelent szakmai és vizsgakövetelményei: 17/2010. (XI. 25.) NFM rendeletben kiadott 54 581 01 0001 54 04 Távérzékelési szaktechnikus 15/2008. (IV. 3.) VM rendeletben kiadott 54 581 01 0001 54 04 Távérzékelési szaktechnikus 64/1994. (XII. 15.) FM rendeletben kiadott 53 5401 03 Távérzékelési szaktechnikus

További szakmai előképzettség:

54 581 01 Földmérő, térképész és térinformatikai technikus

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:

Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, 1149 Budapest, Bosnyák tér 5. I. em. 106.

## A 88. sorszámú Tejipari szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 541 08

1.2. Szakképesítés megnevezése: Tejipari szaktechnikus

1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1

1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480 - 720

### 2 EGYÉB ADATOK

2.1. A képzés megkezdésének feltételei:

2.1.1. Iskolai előképzettség:

2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -

- 2.2. Szakmai előképzettség: Élelmiszeripari technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3113	Élelmiszeripari technikus	Tejipari szaktechnikus

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A tejipari szaktechnikus feladata a középszintű termelés vezetése kis- és nagyüzemekben vagy laboratóriumokban. Önállóan old meg műszaki és technológiai feladatokat a gazdaságossági elvek, a tűz-munka-, környezetvédelmi és higiéniai előírások figyelembe vételével. Részt vesz az élelmiszer alapanyagainak minőségi és mennyiségi átvételében, vizsgálatában, feldolgozásában, a tárolási és csomagolási munkákban.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- fogyasztói tejet önállóan előállítani,
- tejtermékeket önállóan előállítani,
- a tejipari alapanyagok átvételére és elsődleges kezelésére,
- tartós és tartósított tejkészítmények önálló előállítására,
- vaj gyártására különféle technológiákkal,
- túró, sajtok és ömlesztett sajtok előállítására,
- savanyított termékek előállítására,
- sűrített és porított termékek előállítására,
- a tejipari melléktermékek feldolgozására,
- a tejtermékek minősítésére,
- középszintű vezetői feladatok ellátására,
- a különböző tej és tejtermékek előállítására a beosztottaival.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 541 02	Élelmiszeripari technikus	Szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10921-12	Tejipari termékek gyártása

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10921-12	Tejipari termékek gyártása	gyakorlati, írásbeli, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Tejipari-termékek gyártása

A vizsgafeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgán a jelölt egy tejipari termék gyártását végzi, az általa megismert módon. A gyakorlati vizsgatevékenység tételsorát a vizsga szervezője állítja össze, a vizsgaelnök jóváhagyásával. A vizsgán ebből a tételsorból húznak a jelöltek véletlenszerűen.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60 %

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Tejipari szaktechnikus írásbeli vizsgafeladata

A vizsgafeladat ismertetése: Tejipar nyersanyagainak jellemzése minőségi előírásai (összetétel, paraméterek.)

Tejátvételenek módja, előkezelésének módjai jellegzetes hibák, használható gépek, berendezések ismertetése

Anyagnorma számítási feladatok

Fogyasztói termékek előállításának lépései, paraméterei, használható gépek, berendezések ismertetése

Tartós és tartósított tejkészítmények előállításának lépései, paraméterei, használható gépek, berendezések ismertetése

Vajgyártásának technológiái

Túró, sajtok, ömlesztett sajtok gyártásának technológiái, paraméterei, használható gépek, berendezések ismertetése

Savanyított termékek gyártástechnológiája paraméterei, használható gépek, berendezések ismertetése

Sűrítet és porított termékek gyártásának technológiái, paraméterei, használható gépek, berendezések ismertetése  
Tejtermékek minősítésének módjai, paraméterei  
Tejipari melléktermékek feldolgozásának lehetőségei.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Tejipari szaktechnikus szóbeli vizsgafeladata

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

„A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Anyagmozgató gépek, berendezések
6.3.	Mérőeszközök
6.4.	Mintavételi eszközök
6.5.	Laborfelszerelések
6.6.	Egyéni védőeszközök
6.7.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.8.	Munkabiztonsági eszközök, felszerelések
6.9.	Hőkezelő berendezések
6.10.	Csomagoló gépek
6.11.	Speciális feldolgozó berendezések
6.12.	Tejkezelés eszközei, gépei
6.13.	Pasztöröztött tejfélések gyártóeszközei, berendezései
6.14.	Vajgyártás eszközei, berendezései
6.15.	Sajtgyártás eszközei, berendezései
6.16.	Porított termékek gyártó berendezései
6.17.	Sűrített termékek gyártó berendezései
6.18.	Különbéle érlelő kamrák, helyiségek

## 7. EGYEBEK

**A 89. sorszámú Tejtermékgyártó megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 541 09
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Tejtermékgyártó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám 240-360

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák:   a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %
- 2.8. Szintvizsga: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Elsődleges tejkezelő
3.1.3.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Fehérsajtkészítő
3.1.4.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Friss és tartós tejtermékek gyártója
3.1.5.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Gomolyaalapanyag-készítő
3.1.6.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Kefir-, joghurtkészítő
3.1.7.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Keményajt-készítő
3.1.8.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Lágysajt-kezelő
3.1.9.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Ömlesztetsajt-főző
3.1.10.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtdaráló
3.1.11.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtérlelő
3.1.12.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtkészítő
3.1.13.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtkezelő
3.1.14.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Sajtpréselő
3.1.15.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tej-, tejszínpasztőröző és -sterilező
3.1.16.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejcsomagoló

3.1.17.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejfejtő
3.1.18.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejfeldolgozó
3.1.19.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejföl- és túrókészítő
3.1.20.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejleszívató, -felöntő
3.1.21.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejporkészítő
3.1.22.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejtermék előkészítő
3.1.23.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Tejtermékgyártó
3.1.24.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Üzemi tejátvevő
3.1.25.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Vajkészítő
3.1.26.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Vajleszedő
3.1.27.	7113	Tejfeldolgozó, tejtermékgyártó	Vajmester
3.1.28.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Tejipari gép kezelője

### 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A Tejtermékgyártó feladata a különböző tejtermékek (a friss fogyasztású, savanyított, alvasztott, tartós termékek, valamint a vaj, sajt, ömlesztett sajt, sajt készítmény, túró) technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- alapanyagokat (tej, tejszín, sajtfeleségek) átvenni, minősíteni, tisztítani, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni
- tej tisztítását, főlözését, zsirtartalmának beállítását, homogénezését, pasztörözését, hűtését elvégezni
- pasztörözött tejfeleségek, tejkészítmények és tejszínkészítmények gyártásának műveleteit megvalósítani (fogyasztói tej, soványtejes-kakaó, pudingfeleségek, natúr és ízesített joghurt és kefir, tejföl, habtejszín, natúr és ízesített tartós termékek)
- vaj- és vajkészítményeket gyártani
- különböző típusú kultúrákat, oltókat és egyéb adalék- és ízesítő anyagokat alkalmazni
- natúr és ízesített friss, érlelt, ömlesztett sajtokat, sajt készítményeket készíteni különböző állatfajok tejének felhasználásával
- túró gyártani különböző állatfajok tejének felhasználásával
- gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatokat elvégezni, a késztermékeket ellenőrizni és minősíteni
- technológiai berendezéseket, gépeket beállítani, üzemeltetni, tisztítani
- tejjüzem víz- és energia-gazdálkodását megszervezni,
- melléktermékeket, hulladékokat kezelni
- munkafolyamatok munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályait betartani és betartatni,
- vállalkozást indítani, működtetni, termékeket értékesíteni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 02	Élelmiszeripari szakmunkás	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10900-12	Tejtermékgyártás
4.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10900-12	Tejtermékgyártás	gyakorlat
5.2.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése:

Különböző tejtermékek (a friss fogyasztású, savanyított, alvasztott, tartós termékek, valamint a vaj, sajt, ömlesztett sajt, túró) technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A vizsgafeladat ismertetése:

A készíthető tejtermék típusához megfelelő alapanyagok felhasználásával friss fogyasztású, savanyított, alvasztott, tartós termékeket, valamint vajot, sajtot, ömlesztett sajtot, túró gyárt, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 60 %

B) A vizsgafeladat megnevezése:

Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok elvégzése, vagy a késztermék ellenőrzése és minősítése.

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- alapanyag-vizsgálat (tej savfoka, sűrűsége, zsírtartalma), vagy
- gyártásközi vizsgálatok (savfok, sűrűség, pasztörözöttség, pH), vagy
- késztermékek savfokának, pH-jának, zsírtalmának meghatározása, vagy
- késztermékek érzékszervi minősítése

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -



### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Élelmiszeripari vállalkozások alapjai

A vizsgafeladat ismertetése:  
A vállalkozás indításával és működtetésével, termékértékesítéssel kapcsolatos ismeretek bemutatása.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
<b>6.1</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges eszközök, berendezések:
6.3.	savfok, pH meghatározáshoz,
6.4.	tej zsírtartalom meghatározásához,
6.5.	késztermék zsírtartalmának meghatározásához,
6.6.	tej sűrűségének meghatározásához,
6.7.	hőmérséklet, térfogat és tömeg méréséhez,
6.8.	érzékszervi minősítéshez,
6.9.	oldatkészítéshez,
6.10.	szárazanyag-, nedvesség- és hamutartalom meghatározásához,
6.11.	Tejtermégyártáshoz szükséges eszközök, berendezések (tejüzem):
6.12.	alapanyag-tárolók, szűrők,
6.13.	tisztítócentrifuga, főlözögép, pasztőr, homogénező berendezés,
6.14.	friss fogyasztású tejtermékek gyártásához szükséges eszközök, berendezések,
6.15.	savanyított, alvasztott tejtermékek gyártásához szükséges eszközök, berendezések,
6.16.	tartós tejtermékek gyártásához szükséges eszközök, berendezések,
6.17.	vaj gyártásához szükséges eszközök, berendezések,
6.18.	Sajtgyártáshoz szükséges eszközök, berendezések,
6.19.	Túró gyártáshoz szükséges eszközök, berendezések
6.20.	Csomagológépek,
6.21.	melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések,
6.22.	Mérőműszerek, biztonságtechnikai berendezések,
6.23.	munka-, tűz-, környezetvédelmi berendezések, eszközök.

## 7. EGYEBEK

**A 90. sorszámú Települési környezetvédelmi szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 850 04
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Települési környezetvédelmi szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Környezetvédelmi technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga-
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3134	Környezetvédelmi technikus	Környezetvédelmi szaktechnikus
3.1.3.			Települési környezetvédelmi technikus

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:  
 Önállóan vagy mérnöki irányítással mérőműszerek segítségével megállapítja a környezetszennyező anyagok és egyéb egészségkárosító tényezők nagyságát, koncentrációját, a kiértékelt eredmények alapján meghatározza a tennivalókat.

- A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:
- alkalmazni a szakmai előírásokat,
  - a környezeti adatokat nyilvántartani,
  - adatszolgáltatást végezni,
  - feltárni a környezet szennyező forrásait,

- a szennyezőanyag-kibocsátásokat nyivántartani,
- nyilvántartani a védett természeti értékeket, szennyezett területeket,
- részt venni a tervek készítésében,
- méréseket végezni, értékelni,
- mennyiségileg felmérni, és analitikai vizsgálatnak alávetni a különböző szennyezéseket (víz, - levegő, talaj) és hulladékokat,
- közreműködni bírság kiszabásában,
- közreműködni a levegő-, víz- és talajvédelmi feladatokban,
- részt venni hulladékgyűjtési, szennyvízkezelési feladatokban,
- részt venni a fenntartási, kezelési feladatokban, környezetvédelmi ellenőrzésben, szabálysértési ügyek intézésében,
- panaszok ügyében eljárni,
- pályázati munkákban részt venni,
- kapcsolatot tartani a környezet- és természetvédelmi hatóságokkal, önkormányzati területen a lakossággal,
- közreműködni a környezetvédelmi jogszabályok, biztonságtechnikai előírások betartatásában,
- üzemi megbízotti területen közreműködni a környezetbarát eljárások kidolgozásában és bevezetésében, valamint felvilágosítani a dolgozókat a használt berendezések káros hatásairól, és a védekezés módjáról,
- szakhatósági területen kivizsgálni a bejelentéseket.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 850 01	Környezetvédelmi technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10874-12	Települési környezetvédelem

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10874-12	Települési környezetvédelem	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat ismertetése:

Ivóvíz és élelmiszeripari szennyvíz minták

A vizsgafeladat megnevezése:

Ivóvíz és élelmiszeripari szennyvíz minták hőmérséklet, pH, fajlagos vezetőképesség mérése és az oldott foszfát koncentrációjának meghatározása spektrofotometriás módszerrel. Vizsgálati jegyzőkönyvek elkészítése

A vizsgafeladat időtartama: 150 perc

A vizsgafeladat aránya: 40%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Komplex szóbeli

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott modulokhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 60%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Ökológiai és vízkémiai mérőbőröndök
6.3.	Vízvizsgáló (pl. Visocolor) tesztkészletek
6.4.	Hordozható pH-mérők
6.5.	Hordozható konduktométerek
6.6.	Hordozható fotométerek
6.7.	Zajmérők
6.8.	Sugárzásmérők
6.9.	Meteorológiai állomás
6.10.	BOI mérő
6.11.	Konduktométerek

6.12.	Potenciométerek
6.13.	Titráló eszközök
6.14.	Spektrofotométerek (UV, VIS, IR)
6.15.	Száritószekrény
6.16.	Analitikai- és gyorsmérlegek
6.17.	Vegyifülke
6.18.	Laboratóriumi üveg és fémeszközök
6.19.	Komposztáló berendezés
6.20.	Hőmérők
6.21.	Oxigénmérők

## 7. EGYEBEK

### A 91. sorszámú Térinformatikai ügyintéző megnevezésű részszakképzés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképzés azonosító száma: 51 581 03
- 1.2. Szakképzés megnevezése: Térinformatikai ügyintéző
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 320-480 óra

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3133	Földmérő és térinformatikai technikus	Térinformatikai asszisztens (technikus) Térinformatikai ügyintéző

#### 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Térinformatikai ügyintéző az államigazgatás, a nemzetgazdaság, legkülönbözőbb területein megjelenő térinformatikai jellegű szakfeladatokat menedzseri irányítással látja el. A Földrajzi Információs Rendszerek (GIS) meghatározott részfeladatainak: az automatizált iroda, az adatgyűjtés, adatbázis-kezelés, adatintegrálás térinformatikai megjelenítését önállóan elvégzi. A projekttervezés és menedzsment-részfeladatok előkészítésében, kivitelezésében, kreatív munkát végez. A felsorolt tevékenységekben alkalmazotként munkát vállal, vagy azokban önállóan vállalkozik.

A munkavégzés során betartja a térinformatikai adatokkal kapcsolatos nemzetközi jogi előírásokat és etikai normákat.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- az automatizált irodában szövegszerkesztő, táblázatkezelő szoftvereket, az elektronikus levelező és Internet böngésző programokat szakszerűen használja,
- Web-lap szerkesztéshez, a HTML nyelvet használja,
- A digitális adatnyerés, adattárolás és adatintegrálás, részfeladatait elvégzi,
- a térinformatika alapfogalmait, rendszerelemeit, funkcióit ismeri, a jellemző térbeli műveletek alkalmazza,
- a döntések térbeli információkkal való támogatási lehetőségeit alkalmazza,
- a térbeli információkat térképen megjeleníti,
- a projekttervezés, projektmenedzsment alapfogalmait, alapvető eljárásait ismeri.

#### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 581 01	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10986-12	Geodéziai alapismeretek
4.4.	10990-12	A térinformatika feladatai

### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

#### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10986-12	Geodéziai alapismeretek	írásbeli
5.2.4.	10990-12	A térinformatika feladatai	interaktív

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Térinformatikai adatfeldolgozás

A vizsgafeladat ismertetése: a térinformatikai ügyintéző jelölt a térinformatikai műszaki gyakorlatban jellemző szoftverek segítségével, térinformatikai adatbázist hoz létre, abban adatokat módosít, adatokat feldolgoz, térképen megjelenít.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Geomatikai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó a földmérési alapismeretek és a térinformatika tudásterületei alapján összeállított komplex tételekből felel, folytat szakmai beszélgetést.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatevékenység, a szóbeli vizsgatevékenységet megelőzően kerül lebonyolításra.

A gyakorlati feladat megoldása közben csak a vizsgafeladatban rendelkezésre bocsátott dokumentumokat használhatja.

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

**6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

<b>A</b>	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógépes szaktanterem, internet hozzáféréssel
6.3.	Térinformatikai, navigációs műholdas helymeghatározó eszközök
6.4.	Térinformatikai feldolgozó szoftver

**7. EGYEBEK**

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:  
Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, 1149 Budapest, Bosnyák tér 5. I. em. 106.

**A 92. sorszámú Térképész szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 55 581 03
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Térképész szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: -
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -



### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3133	Földmérő és térinformatikai technikus	Digitális-térkép kezelő
3.1.3.			Ingtalan-nyilvántartási ügyintéző
3.1.4.			Földmérő (technikus)
3.1.5.			Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus
3.1.6.			Földügyi térinformatikai szaktechnikus
3.1.7.			Közúti földmérő (technikus)
3.1.8.			Létesítménygeodéta szaktechnikus
3.1.9.			Számítógépes térképész (technikus)
3.1.10.			Távérzékelési szaktechnikus
3.1.11.			Térinformatikai asszisztens (technikus)
3.1.12.			Térinformatikai ügyintéző
3.1.13.			Térképész technikus
3.1.14.			Térképész szaktechnikus
3.1.15.			Térképrajzoló (technikus)
3.1.16.			Térképvizsgáló (technikus)

#### 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A térképész szaktechnikus az intézmény, szervezet, magán, vagy társas vállalkozás munkatársaként szakmai irányítás mellett elvégzi a térképészeti tevékenység során felmerülő szervezési és irányítási feladatokat.

Az adatgyűjtés során elvégzi a geodéziai, topográfiai, fotogrammetriai, távérzékelési és tematikus adatok gyűjtését és előkészítését. Az adatfeldolgozás során végrehajtja a térképtervezési és térképszerkesztési feladatokat a kartográfiai elvek betartásával. Elvégzi a térkép grafikai kivitelezését a megadott utasítások és szempontok alapján. Részt vesz a térképkészítés munkafolyamataiban.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- térképet tervezni, feladatot specifikálni
- meghatározni a térkép tematikáját
- kiválasztani a méretarányt, vetületet és a jelkulcsot
- kiválasztani az alkalmazandó technológiát
- makettet, modellt készíteni
- térképtükröt, műszaki jeleket meghatározni
- vetületi rendszer meghatározni
- méretarányt, térkép méretét definiálni
- megtervezni a síkraírt, vízrajzi, névrajzi, domborzati elemeket – tematikát
- megtervezni és kezeli az tematikus térképek adatbázisait
- térinformatikai adatokat gyűjteni tematikus térképek készítéséhez
- térinformatikai adatokat feldolgozni tematikus térképek készítéséhez
- megalkotni a jelkulcsot
- megrajzolni a térképet
- ellenőrizni a munkafolyamatot
- elvégezni a korrektúrát
- elvégezni a változtatásokat

#### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 581 01	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10995-12	Kartográfiai térképszerkesztés feladatai

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Záró-dolgozat készítése (bővebben 7. Egyebek)

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10995-12	Kartográfiai térképszerkesztés feladatai	gyakorlati/írásbeli//szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Záródolgozat készítése

A vizsgafeladat ismertetése: A szaktechnikus jelöltek a szorgalmi időszak utolsó fázisában szakdolgozatot (atlaszt) készítenek. A szakdolgozat egy olyan összefüggő, komplex tervezési, szerkesztési, térképezési vizsgálati feladat, amely magába foglalja az egész térképkészítési technológiát. A szakdolgozat témáját a jelölt választhatja meg, a szaktanár jóváhagyásával, vagy a feladatot a szaktanár jelöli ki. A szakdolgozat, elfogadása (legalább elégséges szintű elkészítése) a vizsgára bocsátás előfeltétele.

Sikertelennek kell minősíteni a szakmai gyakorlati vizsgát, ha a jelölt a kapott feladatot a szakmai műszaki gyakorlat előírásai szerint, az adott határidőre, önállóan, a megfelelő szinten nem tudta elkészíteni!

A szakdolgozat témakörei:

vetületi rendszer, méretarány, jelkulcs meghatározása

síkrajzi, vízrajzi, névrajzi, domborzati elemek (tematika) megtervezése

adatgyűjtési eljárások alkalmazása - geodéziai, topográfiai, fotogrammetriai, távérzékelési és tematikus

térképszerkesztés (elvek) térképtervezés (gyakorlat) végrehajtása

hagyományos technológiával előállított nyomdaképes, valamint korszerű eljárással elkészített digitális térkép

megrajzolása, megjelenítése

térinformatika integrálása

A vizsgafeladat időtartama: 0 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

B) A vizsgafeladat megnevezése: Kartográfiai térképszerkesztés

A vizsgafeladat ismertetése: a szaktechnikus-jelöltek a térképészetben használt szakmai szoftverek segítségével digitális térképrészletet tervez és szerkeszt a térképszerkesztés elveinek - generalizálás, grafikai megjelenítés – betartásával.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kartográfiai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: A szaktechnikus-jelölt a kartográfia alapjai, térképészeti földrajz és a számítógépes térképészet tudásterületeiből összeállított kérdésekre válaszol feladatlapon, feleletválasztós (60%) és kifejtős (40%) kérdésekre.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A záró-dolgozat véde (30%)

A vizsgafeladat ismertetése: A szaktechnikus-jelölt a szorgalmi időszakban elkészített és értékelt záró-dolgozatát bemutatja, az előre megadott kettő témakörből feltett kérdésekről kifejti a véleményét.

Védés időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat megnevezése: Kartográfiai ismeretek (70%)

A vizsgafeladat ismertetése: A szaktechnikus-jelölt a kartográfia alapjai, térképészeti földrajz és a számítógépes térképészet tudásterületeiből összeállított kérdésekre válaszol. A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza.

A kartográfiai ismeretek vizsgafeladat időtartama: 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat időtartama: 50 perc  
A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

Záródolgozatra vonatkozó előírások:

A záródolgozatok tárgya komplex feladat.

A záródolgozatokat csak a képző intézmény által kiadott, jóváhagyott témában lehet benyújtani.

A záródolgozatnak tükröznie kell a választott probléma összefüggéseit, kapcsolódásait. Lehetőleg teljes képet kell adnia a kiindulási helyzetről, a megoldási lehetőségekről és ismertetnie kell az alkalmazott megoldás kiválasztásának szempontjait is.

A záródolgozat minősítésének szempontjai:

- formai megfelelés,
- a feladat megértése,
- a feladat végrehajtása,
- az önálló munka,
- tartalmi, grafikai megfelelés

A záródolgozatokat, a komplex szakmai vizsgát megelőzően legalább 30 nappal az előzetes szakmai bírálattal együtt a vizsgabizottság elnökének rendelkezésére kell bocsátani. A vizsgabizottság elnöke vizsgálja, hogy a

kitűzött feladat nehézségi foka megfelel-e az elvárható szintnek és a dolgozat eleget tesz-e a formai követelményeknek.

„A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Számítógépes szaktanterem, internet hozzáféréssel
6.3.	Általános célú grafikus szoftver
6.4.	Speciális térképészeti szoftver
6.5.	CAD program
6.6.	Szkenner
6.7.	Sokszorosító
6.8.	Térképész szaktanterem átvilágító asztalokkal (min.100x50 cm)
6.9.	Levilágító
6.10.	CTP

## 7. EGYEBEK

A Térképész szaktechnikus szakképesítés-ráépülés korábban megjelent szakmai és vizsgakövetelményei:  
17/2010. (XI. 25.) NFM rendeletben kiadott 54 581 01 0010 54 02 Térképész technikus  
8/2008. (I. 23.) FVM rendeletben kiadott 54 581 01 0010 54 02 Térképész technikus  
64/1994. (XII. 15.) FM rendeletben kiadott 52 5401 03 Térképész technikus

A vizsgabizottsági tagot delegáló szakmai szervezet megnevezése, elérhetősége:  
Magyar Földmérési, Térképészeti és Távérzékelési Társaság, 1149 Budapest, Bosnyák tér 5. I. em. 106.

### A 93. sorszámú Természetvédelmi szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 850 05
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Természetvédelmi szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -

- 2.2. Szakmai előképzettség: Környezetvédelmi technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségések
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 50%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 50%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	5525	Természetvédelmi őr	Erdőőr
3.1.3.			Birtokügyi felügyelő (természetvédelmi őr)
3.1.4.			Tájvédelmi és ökológiai felügyelő
3.1.5.			Természetvédelmi területkezelő
3.1.6.			3132
3.1.7.	Természetvédelmi technikus		
3.1.8.	Természetvédelmi ügyintéző		

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:  
 Nemzeti parkok, természet- és környezetvédelmi igazgatóságok, mező- és erdőgazdasági üzemek, önkormányzatok és természetvédelmi szervezetek természet- és tájvédelmi feladatainak középszintű ellátása. Önállóan vagy mérnöki irányítással a természetvédelemmel összefüggő szakmai és műszaki feladatok gyakorlati megvalósítását végzi.

Felügyeli és védi a természetvédelmi területeket, a nemzeti parkokat és a régészeti lelőhelyeket, gondoskodik a természetvédelmi szabályok betartásáról.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- talajmintákat venni, minőségi vizsgálatokat elvégezni, a területre kihelyezett mérőműszerek adatait leolvasni, az adatokat értékelni,
- a természetet (talaj, víz, levegő, élővilág) szennyező anyagokat felismerni, az ellenük való védekezést megoldani,
- erdőleltárt, felméréseket és földmérő munkákat elvégezni az elfogadott tudományos és operatív módszereknek megfelelően,
- természetvédelmi területeken erdő-, gyeperdő- és nádgazdálkodási tevékenységet irányítani, természetvédelmi létesítményeket fenntartani,
- erdő- és mezőgazdasági üzemi feladatokat ellátni, részt venni az agrár-környezetgazdálkodásban, és a tájgazdálkodás kialakításában,
- a természetvédelmi információk fotogrammetriai kiértékelését, a terepkitűzést elvégezni, szintezni, számítógépes információs rendszereket felhasználni,
- a védett növények és állatok állományait megfigyelni,
- szakmai idegenvezetést végezni, kapcsolatot tartani a hivatalos szervekkel,
- teljes közigazgatási területre vonatkozó hatáskörben a természet és a régészeti örökség védelmére vonatkozó előírások betartását ellenőrizni,
- természetvédelmi szakhatósági feladatokat (engedélyezési eljárások, ellenőrzések, hatósági bejárások, környezeti hatásvizsgálatok) előkészíteni, azok végrehajtásában részt venni,

- hatósági kapcsolatot tartani a környezetvédelmi és vízügyi hatóságokkal, a bányászat és a mezőgazdaság területi szervezeteivel, a helyi önkormányzati hivatalokkal,
- részt venni a települések környezetvédelmi programjának, szabályozási- és szerkezeti tervének elkészítésében,
- helyi természeti érték- és tájvédelmi, közterület felügyeleti feladatokat ellátni,
- a természetvédelemhez és tájvédelemhez kapcsolódó adminisztratív feladatokat ellátni,
- természet- és környezetvédelmi jogszabályokat, előírásokat végrehajtani, a végrehajtást ellenőrizni,
- az értékeket veszélyeztető és természeti érdekeket sértő, károsító személyeket igazoltatni, feltartóztatni, szabálysértési-, vagy büntető-, illetve közigazgatási eljárást kezdeményezni, helyszíni bírságot kiszabni,
- közösségi kapcsolatokat fejleszteni (természetvédelmi- és ökoturizmus, természetvédelemmel foglalkozó civil szervezetekkel együttműködni),
- települési zöldfelület-gazdálkodási és -fenntartási feladatokat ellátni,
- természetvédelmi projektekben – projekttervezés, projektmenedzsment feladatokat ellátni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 850 01	Környezetvédelmi technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10875-12	Természetvédelmi szaktechnikusi tevékenységek
4.4.	10876-12	Természetvédelmi mérések
4.5.	10877-12	Gazdálkodás és turizmus a védett területeken

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10875-12	Természetvédelmi szaktechnikusi tevékenységek	írásbeli, szóbeli
5.2.4.	10876-12	Természetvédelmi mérések	gyakorlati
5.2.5.	10877-12	Gazdálkodás és turizmus a védett területeken	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Természetvédelmi mérések, értékelések elvégzése, dokumentálása.

A vizsgafeladat ismertetése:

A természetvédelemben alkalmazott mérések és mérési módszerek ismerete, alkalmazása, az adatok leolvasása, a kapcsolódó számítások elvégzése, az eredmények értékelése, a természetvédelmi információk fotogrammetriai kiértékelése, térképrajzolás, terepidom és természeti képződmények felismerése, térkép alapján terepkijelölés, a gyakorlati természetvédelem feladatai, a hatósági adminisztráció, a szabálysértési dokumentáció témakörökben meghatározott feladatok keretében.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat aránya: 50%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Természetvédelmi technikus szakmai ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A Természetvédelmi technikus írásbeli vizsgafeladat tartalmazza a Természetvédelmi technikus feladatai modul nyilvántartásokkal, hatósági jogkörökkel, kezelési tervek készítésével kapcsolatos szakmai követelményeit

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 25%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Természetvédelmi technikus feladatok, mező- és erdőgazdálkodás, turizmus a védett területeken

A vizsgafeladat ismertetése:

A szántóföldi gazdálkodás feltételei a védett területeken, az erdőművelés és gyepgazdálkodás a természetvédelmi területeken, ökoturisztika a természetvédelmi területeken, kezelési tervek készítésének szempontjai, védetté nyilvánítási eljárások, közösségi kapcsolatok, pályázati projektmenedzsment feladatok alapjai.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 25%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

**6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Tanterem (asztalok, székek)
6.3.	Oktatástechnikai eszközök (írásvetítő, projektor, tábla, flip chart tábla papírral, írőeszközökkel)
6.4.	Számítógép terem szélessávú internet elérhetőséggel
6.5.	Terepi mérőeszközök
6.6.	Távcső, GPS, fényképezőgép
6.7.	Növény, állat stb. határozók, segédletek
6.8.	Irodatechnikai és térképészeti szoftverek
6.9.	Járművek
6.10.	Természetvédelmi hatósági és tájékoztató táblák katalógusa
6.11.	Védett természeti értékeket ábrázoló poszterek, kiadványok
6.12.	A magyarországi védett növények, állatok, kőzet- és talajtípusok felismerését elősegítő fénykép- és diagyűjtemény

**7. EGYEBEK**

A vizsgát az kezdheti meg, aki a magyarországi védett növények és állatok, jellemző kőzettípusok és talajtípusok felismerését teljesíti. Felismerés: összességében 50 db védett növény, állat, kőzet, talajtípus felismerése fényképről, diáról min. 80%-os eredménnyel.

**A 94. sorszámú Üdítőital-ipari termékgyártó megnevezésű szakképzés szakmai és vizsgakövetelménye****1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részsakképzés azonosító száma: 31 541 10
- 1.2. Részsakképzés megnevezése: Üdítőital-ipari termékgyártó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám 240-360

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapkülső iskolai végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat:-
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %



2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %

2.8. Szintvizsga: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A részsakkképzéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakkképzéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Szikvízkészítő
3.1.3.	7115	Borász és egyéb szeszesital-gyártó, szikvízkészítő	Szódás, szódavízkészítő
3.1.4.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szikvízgyártó gép kezelője
3.1.5.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Üdítőital-gyártó gépkezelő
3.1.6.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Töltőgépkészítő
3.1.7.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Ásványvízgyártó gép kezelője

3.2. A részsakkképzés munkaterületének rövid leírása:

Az Üdítőital-ipari termékgyártó feladata a szénsavas üdítőital-, ásványvíz- és szikvízgyártás technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A részsakkképzéssel rendelkező képes:

- alap-, adalék-, ízesítő- és színezőanyagokat átvenni, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni
- termékek előállításához felhasznált vizet minősíteni (ivóvíz minőségű víz)
- szikvizet előállítani, a berendezéseket működtetni, karbantartani, szabályozni
- alapanyag ásványvizet minősíteni, tisztítani, kezelni, a berendezéseket működtetni, karbantartani, szabályozni
- szénsavas üdítőitalt előállítani (bázisszörpöt felhasználni, cukoroldást, keverést végezni)
- palackokat töltésre előkészíteni, nyomáspórást végezni
- palackozni, címkézni, gyűjtőcsomagolást (egységcsomagolás készítése), tárolást, szállítást megoldani
- gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatokat elvégezni, a késztermékeket ellenőrizni és minősíteni
- technológiai berendezéseket, gépeket beállítani, üzemeltetni, tisztítani
- termékgyártás víz- és energia-gazdálkodását megszervezni
- melléktermékeket, hulladékokat kezelni
- munkafolyamatok munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályait betartani és betartatni
- vállalkozást indítani, működtetni, termékeket értékesíteni.

3.3. Kapcsolódó szakképzések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképzés, részsakkképzés, szakképzés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 02	Élelmiszeripari szakmunkás	szakképzés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10901-12	Üdítőital-, ásványvíz- és szikvízgyártás
4.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10901-12	Üdítőital-, ásványvíz- és szikvízgyártás	gyakorlat
5.2.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése:

Szénsavas üdítőital- és az ásványvízgyártás technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A vizsgafeladat ismertetése:

A készítendő üdítőital minőségéhez megfelelő alap-, adalék-, ízesítő- és színezőanyagok felhasználásával elkészíti a terméket, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket, minősíti a készterméket. Az ásványvizes palackokat töltésre előkészíti, nyomáspróbát végez, palackoz, címkéz, gyűjtőcsomagolást (egységpakományt) készít.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 60%

B) A vizsgafeladat megnevezése:

A szikvízgyártás műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával

A vizsgafeladat ismertetése:

A palackok, ballonok ellenőrzése után elvégzi a szikvíz gyártását (szaturálás), töltését, előkészíti szállításra a készterméket.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Élelmiszeripari vállalkozások alapjai

A vizsgafeladat ismertetése:

A vállalkozás indításával és működtetésével, termékértékesítéssel kapcsolatos ismeretek bemutatása.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges eszközök, berendezések:
6.3.	tömeg-, térfogat- és sűrűségméréshez,
6.4.	vízminőség vizsgálatához,
6.5.	oldatkészítéshez,
6.6.	pH méréshez,
6.7.	CO <sub>2</sub> meghatározáshoz,
6.8.	hőmérők, nyomásmérők,
6.9.	érezékszervi minősítéshez,
6.10.	Ásványvíz gyártáshoz (ásványvíz-üzem):
6.11.	víz kivétel gépei,
6.12.	tisztítóberendezések,
6.13.	tárolótartályok,
6.14.	vízkezelő berendezések,
6.15.	töltő-, zárógépek, -eszközök.
6.16.	Szikvízgyártáshoz (szikvízgyártó egység):
6.17.	vízkezelő berendezés,
6.18.	napi (kiegyenlítő tartály),
6.19.	hűtőberendezések,
6.20.	szikvízgyártó (szaturáló).
6.21.	Szénsavas üdítőital-gyártáshoz (üdítőital-gyártó üzem):
6.22.	üdítőital-készítő gépek.
6.23.	Univerzális eszközök, gépek, berendezések:
6.24.	különféle palackmosógépek, eszközök,
6.25.	mérőműszerek, biztonságtechnikai berendezések,

6.26.	a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések.
6.27.	munka-, tűz-, környezetvédelmi berendezések, eszközök

## 7. EGYEBEK

A szikvízgyártó munkakör betöltéséhez, foglalkozás gyakorlásához szükségesek a külön jogszabályban meghatározott feltételek.

### A 95. sorszámú Vágóhídi munkás megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 21 541 03
- 1.2. Részsakképesítés megnevezése: Vágóhídi munkás
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapszintű, befejezett iskolai végzettséget nem igényel
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

#### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7111-01	Vágóhídi munkás	Állatbontó
3.1.3.	7111-02	Vágóhídi munkás	Állatkábitó
3.1.4.	7111-03	Vágóhídi munkás	Állatszűrő

3.1.5.	7111-10	Vágóhídi munkás	Böllér
3.1.6.	7111-16	Vágóhídi munkás	Forrázó

3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Vágóhídi munkás feladata az élő állatok átvétele, szakszerű kábítása, vágása, testtisztítása (szórtelenítéssel vagy bőrféjtéssel), bontása, hasítása, a főtermékek és melléktermékek elválasztása, a vágási termékek minősítése, hűtése

A részszakképesítéssel rendelkező képes:

- állatot átvenni
- vágásra előkészíteni
- kábítást végezni
- vágni vagy szűrni, elvéreztetni, vért kezelni
- szórteleníteni, tisztítani
- bőrt fejteni
- testet mosni
- testet bontani, zsigerelni
- testet hasítani, tisztítani
- bőrös félsertést vagy lehúzott (szalonna nélküli) tőkesertést előállítani
- bőr nélküli fél vagy negyed marhát előállítani
- előhűtést végezni
- felmérni, előkészíteni a szükséges anyagokat, eszközöket
- betartani a munka-, tűz-, környezetvédelmi, higiéniai és minőségbiztosítási előírásokat
- betartani a tevékenységre vonatkozó technológiai előírásokat
- adatot rögzíteni, feldolgozni, szolgáltatni, dokumentálni
- eszközöket használni, gépeket kezelni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 03	Húsipari termékgyártó	szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei
4.4.	10927-12	Vágóhídi munka

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részszakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10926-12	A húsipari és malomipari munkavégzés követelményei	gyakorlati
5.2.4.	10927-12	Vágóhídi munka	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

A vizsgafeladat megnevezése: Vágóhídi munka

A vizsgafeladat ismertetése: Felkészülés a munkavégzésre, Vágóállat elsődleges feldolgozása

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 80%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vágóhídi munka

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Konvektor sorok
6.3.	Elsődleges feldolgozás gépei
6.4.	Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések
6.5.	Mérőeszközök, digitális mérleg, maghőmérő, hőmérők
6.6.	Környezetvédelmi eszközök, berendezések
6.7.	Anyagmozgató gépek, eszközök

## 7. EGYEBEK

### A 96. sorszámú Vidékfejlesztési szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 581 04
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Vidékfejlesztési szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

#### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák:-
- 2.2. Szakmai előképzettség: 54 621 02 Mezőgazdasági technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga:-
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3139	Egyéb, máshova nem sorolható technikus	Egyéb, máshova nem sorolható technikus
3.1.3.	3131	Mezőgazdasági technikus	Vidékfejlesztési technikus
3.1.4.			Falugazdász (technikus)
3.1.5.			Mezőgazdasági asszisztens
3.1.6.			Háztáji mezőgazdasági technikus
3.1.7.			Mezőgazdasági technikus
3.1.8.			Mezőgazdasági fejlesztőtechnikus

#### 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A vidékfejlesztési szaktechnikus feladata az élelmiszertermelés mellett, a mezőgazdasági környezet megóvása, a tájfajták, helyi termékek előállításnak és értékestének szervezése. Segíti az önkormányzatok és vidéki közösségek értékörző és foglalkozás bővítő törekvését, szervezi és vezeti a kapcsolódó munkákat. Részt vesz a komplex településfejlesztési projektek kidolgozásában, pályázatok elkészítésében és megvalósításában.

A végzettsége alapján középvezetői feladatok ellátására alkalmas önkormányzatoknál, vidékfejlesztési hivatalokban, szakhatóságoknál. Alkalmas mezőgazdasági, vidékfejlesztési vállalkozás önálló működtetésére, vidéki turizmus, kisüzemi élelmiszertermelés- és feldolgozás, bioenergia termelés terén.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- Környezetkímélő technológiákat alkalmazni
- Fenntartható gazdálkodást folytatni
- Nemzeti és- EU-s előírásokat alkalmazni
- Szakmai és kulturális programokat szervezni
- Településfejlesztési és marketing munkát végezni
- A településfejlesztési szervezetekkel együttműködni
- A mezőgazdasági termelésen kívüli vidéki jövedelemszerzésre
- Kisüzemi élelmiszertermelést és termékfeldolgozást folytatni
- Gyógy- és fűszernövényeket, tájfajtaszerveket termesztetni
- Helyi terméket értékesíteni
- Falusi vendéglátást folytatni
- Részt venni a térségi turizmus fejlesztésében
- Energia növényeket termesztetni, bioenergiát előállítani
- Vidékfejlesztési pályázatot készíteni
- A gazdálkodókkal kapcsolatot tartani
- A szakhatóságokkal egyeztetni

#### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 621 02	Mezőgazdasági technikus	szakképesítés



#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11065-12	Fenntartható vidékfejlesztés
4.4.	11066-12	Településfejlesztés
4.5.	11067-12	Alternatív jövedelemszerzés
4.6.	11068-12	Támogatások, pályázatok

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11065-12	Fenntartható vidékfejlesztés	szóbeli
5.2.4.	11066-12	Településfejlesztés	szóbeli
5.2.5.	11067-12	Alternatív jövedelemszerzés	gyakorlati
5.2.6.	11068-12	Támogatások, pályázatok	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Alternatív jövedelemszerzéssel kapcsolatos feladatok

Támogatások, pályázatok készítése

A vizsgafeladat ismertetése:

- Feladatok a kisüzemi élelmiszertermelés és feldolgozás, valamint a vidéki turizmus területéről
- Energianövények, gyógy- és fűszernövények termesztésének és hatásának ismerete
- Helyi termékek bemutatása és előkészítése értékesítésre
- Vidékfejlesztési, településfejlesztési projekt, pályázat keresése, bemutatása
- Támogatási, pályázati űrlapok kitöltése, kapcsolódó szakmai számítások
- A feladatokhoz számítógép használata szükséges

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vidékfejlesztési ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése:

A fenntartható vidékfejlesztés, vidéki jövedelemszerzési lehetőségek, településfejlesztés és a vidékfejlesztési támogatások témaköréből komplex szóbeli feladat, központi tételek szerint. A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Bemutató terület, gazdaság
6.3.	Kézi szerszámok, eszközök
6.4.	Élelmiszervizsgálat, feldolgozás, tartósítás eszközei
6.5.	Vendéglátási felszerelés
6.6.	Számítástechnikai eszközök
6.7.	Internet hozzáférés
6.8.	Jogszabálygyűjtemény
6.9.	Gyógynövények, fűszernövények, energianövények,
6.10.	Termelési, nyilvántartási dokumentumok
6.11.	Pályázati dokumentumok

## 7. EGYEBEK

**A 97. sorszámú Vincellér megnevezésű részsakkképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részsakkképesítés azonosító száma: 31 541 11
- 1.2. Részsakkképesítés megnevezése: Vincellér
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:           alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80 %
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részsakkképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakkképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlész, borász (mezőgazdasági)
3.1.3.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlő- és gyümölcsstermesztő
3.1.4.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlőmunkás
3.1.5.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlőoltó, -metsző
3.1.6.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlőtermesztő
3.1.7.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Vincellér

- 3.2. A részsakkképesítés munkaterületének rövid leírása:

A vincellér feladata a szőlőtermesztés gyakorlati fogásainak teljes ismerete, a felhasznált erő- és munkagépekkel együtt. Munkájához tartozik a telepítés, a szüret, az alapvető borkészítési technológia szakszerű ismerete. Alapvetően tisztában van a biogazdálkodás, az energiaracionalizálás, a szakterületéhez tartozó gazdálkodási ismeretekkel és a borturizmus, borértékesítési szabályokkal.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- a szőlőápolás kézi munkáit elvégezni
- a szőlőápolás gépi munkáit elvégezni
- a szőlő növényvédelmének alapismereteit elsajátítani, alkalmazni
- a szőlő metszésének teljes technológiáját elsajátítani, alkalmazni
- a szőlő ültetvényében a tápanyag utánpótlást elvégezni
- a támrendszer kialakítását, karbantartását elvégezni
- a szőlő telepítésének és pótlásának gyakorlatát elvégezni
- a vadkár-elhárítás szabályait elsajátítani, alkalmazni
- az öntözési technológia alapjait elsajátítani, alkalmazni
- a biogazdálkodás fő területeit elsajátítani
- a biomassa előállításának alapjait elsajátítani
- a szüretet előkészíteni, megszervezni
- az alapvető borkezelési fogásokat elsajátítani, alkalmazni
- a legfontosabb jövedéki előírásokat elsajátítani, alkalmazni
- a szőlő és borágazat fontosabb gazdálkodási jellemzőit elsajátítani, alkalmazni
- a helybéli borértékesítési, borturizmusi szabályokat elsajátítani, alkalmazni
- elvégezni a természetéhez szükséges laboratóriumi vizsgálatokat

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 06	Szőlész-borász	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10947-12	A szőlőtermesztés gyakorlata
4.4.	10946-12	A szőlőtermesztés szakmai gépei
4.5.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése
4.6.	10945-12	A szőlőtermesztés technológiája
4.7.	10948-12	Szőlész-borász alapmérések, vizsgálatok

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10947-12	A szőlőtermesztés gyakorlata	gyakorlati
5.2.4.	10946-12	A szőlőtermesztés szakmai gépei	írásbeli, szóbeli

5.2.5.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	írásbeli, szóbeli
5.2.6.	10945-12	A szőlőtermesztés technológiája	írásbeli, szóbeli
5.2.7.	10948-12	Szőlész-borász alapmérések, vizsgálatok	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vincellér

A vizsgafeladat ismertetése: Adott feladaton belül végrehajtja a szőlészeti munkavégzéshez szükséges komplex vizsgafeladatot, amely magában foglalja a szőlészeti műveleteket, a gépészeti, a munkavédelmi és a minőségbiztosítási feladatokat.

A vizsgafeladat időtartama: 240 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Vincellér írásbeli

A vizsgafeladat ismertetése: Összetett feladat keretében megoldja a szakmai alapkérdéseket, a gépészeti terület kérdéseit és a szakmai számítások, a gazdálkodási terület feladatait.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szőlőtermesztés szakmai elmélete

A vizsgafeladat ismertetése: A szőlészeti témakör vizsgakérdéseit kell megválaszolni, amely magában foglalja a szőlészet, a telepítés és az alapvető borkészítés témakörét, a hozzájuk tartozó adminisztrációs feladatokkal, gazdasági ismeretekkel.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

**6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK**

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Minőségbiztosításhoz szükséges laboratóriumi eszközök
6.3.	Szőlőtermesztés kézi eszközei
6.4.	Szőlőtermesztés gép munkaeszközei
6.5.	Szőlőtermesztés erőgépei
6.6.	Borászati technológia kézi eszközei
6.7.	Borászati technológia gépei
6.8.	Borturizmusi eszközök
6.9.	Agrármeteorológiai eszközök
6.10.	Egyéni és csoportos védőeszközök
6.11.	Szakmai anyagok
6.12.	Műszaki dokumentáció, pincekönyv
6.13.	Szoftverek
6.14.	Nyomtatók, számítógépek
6.15.	Palackozás gépei
6.16.	Vizsgaborok készítéséhez eszközök, berendezések
6.17.	Erjesztési technológia gépei, eszközei
6.18.	Pezsgőkészítési technológiák berendezései

**7. EGYEBEK**

**A 98. sorszámú Virágbolti eladó megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 215 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Virágbolti eladó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében a Mezőgazdaság szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -

- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	5113	Bolti eladó	Virágbolti eladó
3.1.3.	5115	Piaci, utcai árus	Piaci, utcai árus

- 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A virágbolti eladó különböző szintű virágértékesítési helyeken (stand, pavilon, üzlet, szalon), virágkellék-nagykereskedelmi szakáruházban eladói tevékenység végzésére alkalmas.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- virágkezelést, - előkészítést végezni,
- szaktanácsot adni a növények kiválasztására, ápolására vonatkozóan,
- lebonyolítani a beszerzési tevékenységet, a készletezést, a raktározást,
- lebonyolítani az értékesítést,
- ellátni a virágüzlet, virágszalon szabályszerű üzemeltetésével kapcsolatos feladatokat.

- 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 215 04	Virágkötő és virágkereskedő	szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11074-12	Növényismeret és -kezelés
4.4.	11077-12	Virágeladás alapjai

### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

- 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11074-12	Növényismeret és -kezelés	gyakorlati
5.2.4.	11077-12	Virágeladás alapjai	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A virágbolti eladó feladatai

A vizsgafeladat ismertetése:

Virágüzleti adminisztráció: A kereskedelmi egységekben használt bizonylatok elkészítése, formanyomtatványok kitöltése. Virágüzleti adminisztráció elvégzése. (60 perc 40%)

Növényismeret: A növényismereti jegyzékben felsorolt növények felismerése, megnevezése kettős nevezéktannal (30 db, 30 perc, 30%).

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Virágbolti eladás és növényismeret

A vizsgafeladat ismertetése:

Az áruk átvételének, elhelyezésének, nyilvántartásba vételének, tárolásának, értékesítésének menete, eljárásai, szabályai.

Az egyes dísznövénycsoportok jellemzése, felhasználása a virágkötészetben.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A virágüzleti adminisztráció gyakorlati vizsgán használható segédeszköz: számológép.

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -



## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Vázák, egyéb virágtartók
6.3.	Kézi szerszámok (kés, metszőolló)
6.4.	Virágtartósító és -nyilasztó szerek
6.5.	Formanyomtatványok, bizonylatok
6.6.	Szakmai könyvek, albumok, DVD-k
6.7.	Pénztárgép
6.8.	Informatikai eszközök
6.9.	Személyes felszerelés: kés, metszőolló

## 7. EGYEBEK

**A 99. sorszámú Virágdekoratőr megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 215 02
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Virágdekoratőr
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Virágkötő és virágkereskedő
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3716	Kirakatrendező	Kirakatrendező
3.1.3.	3716	Kirakatrendező	Lakberendező, dekoratőr
3.1.4.	3716	Kirakatrendező	Dekorációkészítő
3.1.5.	5116	Kirakatrendező, dekoratőr, árubemutató	Kirakatrendező, dekoratőr, árubemutató

3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A virágdekoratőr megtervezi és elkészíti a hivatalos rendezvények, a családi és társadalmi ünnepek virágdekorációját. Megtervezi, kivitelez és gondozza a belső és külső terek alkalmakra szóló, vagy tartós virágdíszítését. Elvégzi a virágüzletek belső terének és kirakatának esztétikus elrendezését és gondozását.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- a virágüzlet, a virágszalonn belső terének elrendezését, a vágott virágok, a zöldek, a cserepes dísznövények és a kellékek esztétikus elrendezését megtervezni, kivitelezni,
- a virágüzlet, a virágszalonn aktuális kirakatát megtervezni, berendezni,
- hivatalos rendezvények (tanácskozás, kulturális előadás, kiállítások, árubemutatók stb.) virágdíszítését végezni,
- családi és társadalmi ünnepek virágdíszítését megtervezni, elvégezni,
- belső és külső terek alkalmakra szóló (esküvői, kegyeleti rendezvények stb.) virágdíszítését megtervezni, összeállítani,
- szállodák, éttermek, irodaházak, egyéb közületi épületek tartós és alkalmi növényberendezését, karbantartását megtervezni, elvégezni.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 215 04	Virágkötő és virágkereskedő	szakképesítés

### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11078-12	Térberendezés

### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

Egy meghatározott témában (kb. 30 oldal terjedelemben) elkészített, egy külső vagy belső tér virágdekorációs tervét tartalmazó szakdolgozat beadása a vizsgát megelőzően 30 nappal.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11078-12	Térberendezés	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Térberendezés gyakorlat

A vizsgafeladat ismertetése:

Virágdíszek elkészítése, elrendezése (egy kb. 2x2 m-es alapterületű, és max. 2,5 m magasságú) belső térben előre megtervezett és elkészített installációk segítségével.

A vizsgatételeket a vizsgáztató intézmény állítja össze úgy, hogy a feladatok 240 perc alatt elvégezhetőek legyenek, és a feladat szakszerű megoldása ezt az időtartamot ki is töltsse. Az elkészült virágdíszeket térben össze kell rendezni 60 perc alatt.

A vizsgatételeket a vizsgára jelentkezőknek a vizsga előtt legalább 10 nappal kell kihúzniuk, hogy a vizsgára felkészülhessenek. A virágdíszek elkészítéséhez a viráganyagot, a kelléket, a készítés stílusát és technikáját a vizsgázó szabadon választhatja megadott határokon belül. A vizsgafeladatokhoz a vizsgázó előzetes egyeztetés alapján a saját maga által hozott anyagokat, installációkat is felhasználhatja.

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Térberendezés

A vizsgafeladat ismertetése:

A különböző virágdíszítések jellemzői. A térberendezés törvényszerűségeinek ismertetése. A művészettörténeti korszakok jellemzői. A virágdekoráció tervezésének jellemzői, előírásai.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Tervfeladat

A vizsgafeladat ismertetése:

Egy külső vagy belső tér növénydekorációs tervét tartalmazó, előzetesen elkészített szakdolgozat megvédése.

A tervfeladat egy meghatározott funkciójú és alaprajzú építmény, külső vagy belső tér növényi dekorációs berendezésének megtervezése, műleírása és árkalkulációjának elkészítése.

A tervfeladat tartalmazza a belső tér helyszínrajzát, a térberendezés látványtervét, az egyes virágdíszek rajzát, a növény- és kelléklistát az árak feltüntetésével, a komplett árajánlatot.

A tervfeladatot a tartalmi és formai követelményeknek való megfelelés, a rajzok minősége alapján kell értékelni.

A vizsgafeladat időtartama: 15 perc (felkészülési idő 10 perc, válaszadási idő 5 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A térberendezés gyakorlati vizsgára a vizsgázó köteles a kéziszerszámokat (virágkötő kés, papírvágó olló, metszőolló, ragasztópisztoly, csípőfogó) magával hozni.

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Vázák, virágtálak, virágkosarak, egyéb virágtartók
6.3.	Csomagolóanyagok
6.4.	Szalagok, zsinórok, fonalak
6.5.	Egyéb díszítő kellékek
6.6.	Selyem és száraz virágok
6.7.	Növényi eredetű segédanyagok
6.8.	Gyertyák, mécsesek
6.9.	Vágott drótok, tekeresdrótok, dekorációs drótok
6.10.	Koszorúalapok, más tűzőhab és hungarocell alapok
6.11.	Rögzítő anyagok (tűzőhab téglák és egyéb formák)
6.12.	Kézi szerszámok (kés, papírvágó olló, metszőolló, ragasztópisztoly, csípőfogó, fűrész, kalapács)
6.13.	Virágtartósító és -nyilasztó szerek
6.14.	Formanyomtatványok, bizonylatok
6.15.	Szakmai könyvek, albumok, DVD-k
6.16.	Rajzeszközök, festészeti alapanyagok, vízfesték, rajzpapírok
6.17.	Installációk készítéséhez anyagok (fa, fém, textil, üveg stb.), festékek
6.18.	Felületképző és takaró anyagok (pl. filc, mulcs, kavics, homok stb.)
6.19.	Informatikai eszközök
6.20.	Személyes felszerelés: virágkötő kés, papírvágó olló, metszőolló, ragasztópisztoly, csípőfogó

## 7. EGYEBEK

**A 100. sorszámú Virágkötő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 215 02
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Virágkötő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 640-960

**2 EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapközü iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében a Mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7419	Egyéb kézműipari foglalkozású	Koszorúkötő

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A virágkötő egy virágkötő üzemben, különböző szintű virágértékesítési helyeken virágkötészeti tevékenység végzésére alkalmas.

A részszakképesítéssel rendelkező képes:

- virágkezelést, -előkészítést végezni,
- virágdíszeket készíteni (csokrok, tűzött virágdíszek, koszorúk, ünnepek alkalmi díszei).

## 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részszerkesztés, szakképesítés-ráépítés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 215 04	Virágkötő és virágkereskedő	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részszerkesztés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11074-12	Növényismeret és -kezelés
4.4.	11075-12	Virágkötészet

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

## 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

## 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részszerkesztés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11074-12	Növényismeret és -kezelés	gyakorlati
5.2.4.	11075-12	Virágkötészet	gyakorlati

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

## 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

## 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: A virágkötő feladatai

A vizsgafeladat ismertetése:

Virágkötészet: Egy virágcsokor és egy egyéb virágdísz (tűzött virágdísz, koszorú, alkalmi virágdísz stb.) készítése. (60 perc, 40%)

Virág-előkészítés: Vágott virágok, cserepes növények, virágkötészeti anyagok kezelése, előkészítése virágkötészeti felhasználásra és értékesítésre. (30 perc 10%)

Növényismeret: A növényismereti jegyzékben felsorolt növények felismerése, megnevezése kettős nevezéktannal (30 db, 30 perc, 20%).

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70%

## 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Virágkötészet és növényismeret

A vizsgafeladat ismertetése:

Az egyes virágdíszek jellemzése, típusai, készítési technikái. A virágkötészet törvényszerűségeinek ismertetése. Az egyes dísznövénycsoportok jellemzése, felhasználása a virágkötészetben.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatételeket úgy kell összeállítani, hogy a feladatok a megadott idő alatt elvégezhetőek legyenek, és ezek szakszerű elvégzése ezt az időtartamot ki is töltsse.

A virágkötészet gyakorlati vizsgára a vizsgázó köteles a kéziszerszámokat (virágkötő kés, papírvágó olló, metszőolló, ragasztópisztoly, csípőfogó) magával hozni.

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Vázák, virágtálak, virágkosarak, egyéb virágtartók
6.3.	Csomagolóanyagok
6.4.	Szalagok, zsinórok, fonalak
6.5.	Egyéb díszítő kellékek
6.6.	Selyem és száraz virágok
6.7.	Növényi eredetű segédanyagok
6.8.	Gyertyák, mécsesek
6.9.	Vágott drótok, tekercsdrótok, dekorációs drótok
6.10.	Koszorúalapok, más tűzőhab és hungarocell alapok
6.11.	Rögzítő anyagok (tűzőhab téglák és egyéb formák)
6.12.	Kézi szerszámok (kés, papírvágó olló, metszőolló, ragasztópisztoly, csípőfogó, fűrész, kalapács)
6.13.	Virágtartósító és -nyílászó szerek
6.14.	Szakmai könyvek, albumok, DVD-k
6.15.	Személyes felszerelés: virágkötő kés, papírvágó olló, metszőolló, ragasztópisztoly, csípőfogó

## 7. EGYEBEK

**A 101. sorszámú Virágkötő és virágkereskedő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye****1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 215 04
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Virágkötő és virágkereskedő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség  
vagy iskolai előképzettség hiányában
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében a Mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:  
3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	5111	Kereskedő	Virágkereskedő
3.1.3.	5113	Bolti eladó	Virágbolti eladó
3.1.4.	5115	Piaci, utcai árus	Piaci, utcai árus
3.1.5.	7419	Egyéb kézműipari foglalkozású	Koszorúkötő

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A virágkötő és virágkereskedő virágkötő üzemben, különböző szintű virágértékesítési helyeken (stand, pavilon, üzlet, szalon), virágkellék-nagykereskedelmi szakáruházban eladói és virágkötészeti tevékenység végzésére alkalmas. A szakképesítés irányítói, boltvezetői tevékenység végzésére, önálló vállalkozás létrehozására is jogosít.



A szakképesítéssel rendelkező képes:

- virágkezelést, - előkészítést végezni,
- szaktanácsot adni a növények kiválasztására, ápolására vonatkozóan,
- virágdíszeket készíteni (csokrok, tűzött virágdíszek, koszorúk, ünnepek alkalmi díszei),
- vállalkozást létrehozni/működtetni/megszüntetni,
- marketingtevékenységet végezni,
- megszervezni és lebonyolítani a beszerzési tevékenységet,
- megszervezni és lebonyolítani a készletezést, a raktározást, nyilvántartani a készleteket, gazdálkodni a készletekkel,
- megszervezni és lebonyolítani az értékesítést,
- ellátni a virágüzlet, virágszalonnak szakszabályszerű üzemeltetésével kapcsolatos feladatokat.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részszerkesztés, szakképesítés-ráépítés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 215 01	Virágbolti eladó	rész-szakképesítés
3.3.4.	31 215 02	Virágkötő	rész-szakképesítés
3.3.5.	35 215 02	Virágdekorátor	szakképesítés-ráépítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11497-12	Foglalkoztatás I
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	11074-12	Növényismeret és - kezelés
4.7.	11075-12	Virágkötészet
4.8.	11077-12	Virágeladás alapjai
4.9.	11076-12	Virágkereskedelem

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11497-12	Foglalkoztatás I	írásbeli
5.2.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli
5.2.6.	11074-12	Növényismeret és - kezelés	gyakorlati
5.2.7.	11075-12	Virágkötészet	gyakorlati
5.2.8.	11077-12	Virágeladás alapjai	szóbeli
5.2.9.	11076-12	Virágkereskedelem	írásbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

V.) A vizsgafeladat megnevezése: A virágkötő feladatai

A vizsgafeladat ismertetése:

Virágkötészet: Egy virágcsokor és egy egyéb virágdísz (tűzött virágdísz, koszorú, alkalmi virágdísz stb.) készítése. (60 perc, 20%)

Virág-előkészítés: Vágott virágok, cserepes növények, virágkötészeti anyagok kezelése, előkészítése virágkötészeti felhasználásra és értékesítésre. (30 perc 10%)

Növényismeret: A növényismereti jegyzékben felsorolt növények felismerése, megnevezése kettős nevezéktannal (30 db, 30 perc, 10%).

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 40%

W.) A vizsgafeladat megnevezése: A virágbolti eladó feladatai

A vizsgafeladat ismertetése:

Virágüzleti adminisztráció: A kereskedelmi egységekben használt bizonylatok elkészítése, formanyomtatványok kitöltése. Virágüzleti adminisztráció elvégzése. (60 perc 10%)

Növényismeret: A növényismereti jegyzékben felsorolt növények felismerése, megnevezése kettős nevezéktannal (30 db, 30 perc, 10%).

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Virágkereskedelem

A vizsgafeladat ismertetése:

Vállalkozások indításának, működtetésének, átszervezésének megtervezése, működésének elemzése.

A piackutatás módszerei és a marketing tevékenység eszközei.

Az áruforgalom tervezése, irányítása, elemzése.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Virágkötészet, növényismeret és virágbolti eladás

A vizsgafeladat ismertetése:

Az egyes virágdíszek jellemzése, típusai, készítési technikái. A virágkötészet törvényszerűségeinek ismertetése.

Az egyes dísznövénycsoportok jellemzése, felhasználása a virágkötészetben.

Az áruk átvételének, elhelyezésének, nyilvántartásba vételének, tárolásának, értékesítésének menete, eljárásai, szabályai.

A vizsgafeladat időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A gyakorlati vizsgatételeket úgy kell összeállítani, hogy a feladatok a megadott idő alatt elvégezhetőek legyenek, és ezek szakszerű elvégzése ezt az időtartamot ki is töltsse.

A virágkötészet gyakorlati vizsgára a vizsgázó köteles a kéziszerszámokat (virágkötő kés, papírvágó olló, metszőolló, ragasztópisztoly, csípőfogó) magával hozni.

A virágüzleti adminisztráció gyakorlati vizsgán és az írásbeli vizsgatevékenységen használható segédeszköz: számológép.

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhető el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Vázák, virágtálak, virágkosarak, egyéb virágtartók
6.3.	Csomagolóanyagok
6.4.	Szalagok, zsinórok, fonalak
6.5.	Egyéb díszítő kellékek
6.6.	Selyem és száraz virágok
6.7.	Növényi eredetű segédanyagok
6.8.	Gyertyák, mécsesek
6.9.	Vágott drótok, tekercsdrótok, dekorációs drótok
6.10.	Koszorúalapok, más tűzőhab és hungarocell alapok
6.11.	Rögzítő anyagok (tűzőhab téglák és egyéb formák)
6.12.	Kézi szerszámok (kés, papírvágó olló, metszőolló, ragasztópisztoly, csípőfogó, fűrés, kalapács)
6.13.	Virágtartósító és -nyilasztó szerek
6.14.	Formanyomtatványok, bizonylatok
6.15.	Szakmai könyvek, albumok, DVD-k
6.16.	Pénztárgép
6.17.	Informatikai eszközök
6.18.	Személyes felszerelés: virágkötő kés, papírvágó olló, metszőolló, ragasztópisztoly, csípőfogó

## 7. EGYEBEK

**A 102. sorszámú Víz- és csatornaműkezelő megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye****1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 34 853 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Víz- és csatornaműkezelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 3
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:      alapfokú iskolai végzettség, vagy  
Köznevelési Hídprogram elvégzése
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya:      30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya:      70%
- 2.8. Szintvizsga: nappali rendszerű oktatás vagy a nappali oktatás munkarendje szerint szervezett felnőttoktatás esetén kötelező
- 2.9. 3 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 140 óra, a 10. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Hidroforkezelő
3.1.3.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Kút- és mélyszivattyú kezelő
3.1.4.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Működési gépész, vízművek
3.1.5.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Szivattyúgépész
3.1.6.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Vízforrásgépész

3.1.7.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízút kezelő
3.1.8.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízű gépész
3.1.9.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízüzemi gépkezelő
3.1.10.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízüzemi gépkezelő
3.1.11.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízvezeték-kezelő
3.1.12.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízkezelő berendezés kezelője
3.1.13.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízszivattyú-kezelő
3.1.14.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízszűrőház kezelője
3.1.15.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízüzemi gépkezelő
3.1.16.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízüzemi vákuumgépkezelő
3.1.17.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízkezelőberendezés-kezelő
3.1.18.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízkezelőtelep kezelője
3.1.19.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Vízüzemi gépész
3.1.20.	7919	Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	Szennyvíz-mintavevő
3.1.21.	7919	Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	Csatornafektető
3.1.22.	7521	Vezeték- és csővezeték-szerelő	Csatornázó
3.1.23.	7521	Vezeték- és csővezeték-szerelő	Duguláselhárító
3.1.24.	7521	Vezeték- és csővezeték-szerelő	Szennyvízvezeték kiépítő
3.1.25.	7521	Vezeték- és csővezeték-szerelő	Víz- és csatornaépítő
3.1.26.	7521	Vezeték- és csővezeték-szerelő	Víz- és szennyvízcsőfektető
3.1.27.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Csatorna-kezelőgép kezelője
3.1.28.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Csatorna-kezelőgép-kezelő
3.1.29.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Csatorna-kezelőgépkezelő
3.1.30.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Csatorna-kezelőgépkezelő
3.1.31.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Csatorna-kezelőgépkezelő
3.1.32.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Csatorna-kezelőgépkezelő
3.1.33.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Szennyvízkezelő gépész
3.1.34.	8322	Vízgyártó- és vízkezelési gép kezelője	Szennyvíztelep kezelő

3.1.35.	8322	Vízgyártó- és vízellátó gépek kezelője	Szennyvíztelepi centrifugakezelő
3.1.36.	8322	Vízgyártó- és vízellátó gépek kezelője	Szennyvíztelepi gépkezelő
3.1.37.	8322	Vízgyártó- és vízellátó gépek kezelője	Szivattyúgépész

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A vízműkezelő, csatornaműkezelő és a fürdőüzemi gépész a szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket, a kezelési, karbantartási és javítási utasításoknak megfelelően, a hatósági, és a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, az adott közüzem belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással, önállóan végzi:

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- vízkitermelő, víztisztító- és víz művi létesítmények, és ezek kiszolgálását segítő berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- az előállított ivóvíz mennyiségének és minőségének megóvása mellett a víztároló műtárgyak kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- gravitációs, illetve nyomás alatti csővezetékek kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- az átemelő szivattyúk és a közbenső tárolók üzemeltetési, ellenőrzési, karbantartási, és javítási feladatait elvégezni,
- ivóvízellátás zavarainak elhárításában közreműködni,
- a vízmű műtárgyainak, berendezéseinek üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- gáztalanító és ivóvíz minőségét javító berendezések üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- szennyvízelvezetésre és tisztításra szolgáló létesítmények és berendezések, valamint a hozzájuk tartozó kiszolgáló berendezések kezelési, karbantartási feladatait elvégezni,
- a csatornahálózat, és tisztítómű üzemzavar elhárítási feladatait elvégezni,
- gravitációs csatornahálózat tisztítási, javítási feladatait elvégezni,
- kényszeráramoltatású (nyomás és vákuum alatti) csatornahálózat, üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- a szennyvíz útjának nyomon követésével, csatornahálózat ellenőrzési feladatait elvégezni,
- a tisztítótelep műtárgyainak, berendezéseinek üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- tisztasági-, strand-, termál-, gyógy-, wellness-, és élményfürdők, valamint uszodák hideg-, termál-, és hévíz kitermelő, víztároló és vízkezelő, valamint fürdő- és úszómedencei létesítmények, és ezek kiszolgálását segítő berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- vendégtéri medencéket és berendezéseket, élménykamrákat, élményelemeket ellenőrizni, üzemeltetni,
- egyéb fürdőüzemi műszaki berendezéseket ellenőriz, üzemeltetni,
- a vízhálózatok kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- hideg és forró vizes vízhálózatok, berendezések, valamint csatornahálózatok kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- a fürdők, és uszodák műtárgyaihoz tartozó gépészeti berendezések üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- hőcserélő, és vízkeverésre szolgáló műtárgyak és berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- vízforgató, víztisztító és fertőtlenítő berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- nyomás alatt üzemelő berendezések üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- sűrített levegő előállítására és tárolására szolgáló berendezések és a hozzájuk tartozó csőhálózat üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- fertőtlenítő berendezéseket üzemeltetési, karbantartási, feladatait elvégezni,
- kémiai és fizikai segédanyagok kimérését, előkészítését és adagolását elvégezni,
- kis- és nagyfeszültségű villamos berendezéseket üzemeltet,
- mechanikus, pneumatikus, robbanómotoros valamint elektromos segédeszközöket és kéziszerszámokat használni,

- hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, gyorstesztekkel fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző méréseket végezni,
- hagyományos és számítógépes műszaki dokumentációkat használni,
- hagyományos, illetve számítógépes üzemirányítási rendszert üzemeltetni,
- hagyományos és számítógépes nyilvántartásokat, üzemnaplókat vezetni,
- mintavételi, mérési feladatok ellátásában közreműködni,
- munkavégzés közben a munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályokat betartani és betartatni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 853 04	Vízműkezelő	részsakképesítés
3.3.4.	31 853 01	Csatornamű-kezelő	részsakképesítés
3.3.5.	31 853 02	Fürdőüzemi gépész	részsakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10879-12	Vízműkezelés, -üzemeltetés
4.7.	10880-12	Csatornamű-kezelés, -üzemeltetés
4.8.	10881-12	Fürdőüzem-üzemeltetés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11497-12	Foglalkoztatás I.	szóbeli
5.2.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	gyakorlati
5.2.6.	10879-12	Vízműkezelés, -üzemeltetés	gyakorlati, szóbeli
5.2.7.	10880-12	Csatornamű-kezelés, -üzemeltetés	gyakorlati, szóbeli
5.2.8.	10881-12	Fürdőüzem-üzemeltetés	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Gépészeti, üzemeltetési feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

Csővezetékek szerelési, javítási munkáinak elvégzése műhelykörülmények között a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

Valamely vízmű, csatornamű üzemeltetés során alkalmazott gép vagy szerelvény (szivattyú, tolózárs, visszacsapó szelep) ellenőrzése, szétszerelése, hiba-felvételezése, javítása, összeszerelése. Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, kiiktatás) elvégzése.

Hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző mérések elvégzése.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 80%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Komplex feladat

A vizsgafeladat ismertetése:

Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem foglalkoztatási ismeretek, szakmai idegen nyelven történő bemutatkozás, szakmabemutató

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -



## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Szívó-célgép
6.3.	Mosó-célgép
6.4.	Kombi-célgép
6.5.	Különféle tisztítófejek
6.6.	Különböző gyökérvágók
6.7.	Szerelhető szivattyú
6.8.	Szerelhető tolózár
6.9.	Szerelhető csövek és szerelvények
6.10.	Robbanásbiztos kézilámpa
6.11.	Vízisztító berendezések
6.12.	Tárolók
6.13.	Fürdőüzemi kisegítő berendezések
6.14.	Vízforogató berendezés
6.15.	Mérőeszközök
6.16.	Szintjelző műszerek
6.17.	Mosó pisztoly
6.18.	Mechanikus és elektromos kéziszerszámok
6.19.	Csőszerelés szerszámai
6.20.	Fertőtlenítő berendezés
6.21.	Anyagmozgató eszközök
6.22.	Hordozható laboratóriumi műszerek, gyorstesztek
6.23.	Munkavédelmi felszerelések, eszközök
6.24.	Vezérlő és regisztráló berendezések
6.25.	Számítógép, adatrögzítő és üzemirányító szoftver
6.26.	Telekommunikációs eszközök
6.27.	Forgalomterelő eszközök

## 7. EGYEBEK

**A 103. sorszámú Víz- és szennyvízkezelő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye****1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 51 853 01
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Víz- és szennyvízkezelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 640-960

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	8322	Vízgyártási gép kezelője	Hidroforkezelő
3.1.3.	8322	Vízgyártási gép kezelője	Kút- és mélyszivattyú kezelő
3.1.4.	8322	Vízgyártási gép kezelője	Működési gépész, vízművek
3.1.5.	8322	Vízgyártási gép kezelője	Szivattyúgépész
3.1.6.	8322	Vízgyártási gép kezelője	Vízforgató-gépész
3.1.7.	8322	Vízgyártási gép kezelője	Vízmű gépész

3.1.8.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó gépek kezelője
3.1.9.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó gépek kezelője
3.1.10.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó berendezés kezelője
3.1.11.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó tisztító kezelője
3.1.12.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó szivattyú-kezelő
3.1.13.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó szűrőház kezelője
3.1.14.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó telepi gépek kezelője
3.1.15.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó tisztítóberendezés-kezelő
3.1.16.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó tisztítótelep kezelője
3.1.17.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó gépész
3.1.18.	7919	Egyéb, máshova nem sorolható ipari és építőipari foglalkozású	Szennyvíz-mintavevő
3.1.19.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Csatornaüzemi gépek kezelője
3.1.20.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Szennyvízkezelő gépész
3.1.21.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Szennyvíztelep kezelő
3.1.22.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Szennyvíztelepi centrifugakezelő
3.1.23.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Szennyvíztelepi gépek kezelője
3.1.24.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Szivattyúgépész

### 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A víz- és szennyvízkezelő szakmunkás a szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket a hatósági, munkabiztonsági előírások betartásával, az adott közüzem belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással, önállóan végzi.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- jelentős vízforgalommal rendelkező (kommunális, ipari, mezőgazdasági) szolgáltató és termelő üzemek, víz- és csatornaművek víz- és szennyvíztisztító (kezelő) üzemegységeinek, telepeit üzemeltetni, illetve ellenőrizni,
- felszíni és felszín alatti víz (ivó- és ipari víz, fürdővíz, használati meleg víz) kezelését végezni a technológiai, üzemviteli előírások betartásával,
- települési és ipari szennyvíz, használt víz tisztítására, kezelésére, felhasználására és elhelyezésére kialakított műveket, berendezéseket üzemeltetni, ellenőrizni,
- víz- és szennyvízminták vétele, előkészítése, fizikai, kémiai és biológiai vizsgálata során, helyszínen és laboratóriumban közreműködni,
- víz vagy szennyvíz mérését, az adatok naplózását végezni a mennyiségi és minőségi követelmények szerint,
- a tisztítótelep műtárgyainak, berendezéseinek üzemeltetési, karbantartási feladatait végezni munkaszerelési és balesetvédelmi szabályok betartásával,
- a fertőtlenítő berendezéseket üzemeltetni, biztonsági rendszabályok betartásával, a védőfelszerelések szakszerű alkalmazása mellett,
- szippantott szennyvíz előkezelését végezni,

- ügyfélszolgálati tevékenységeket ellátni,
- műszaki dokumentációkat használni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 853 01	Vízügyi technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10882-12	Víz- és szennyvízkezelő üzemeltetési feladatai

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10882-12	Víz- és szennyvízkezelő üzemeltetési feladatai	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Gépészeti, üzemeltetési feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

Valamely víz- és csatornamű üzemeltetés során alkalmazott gép vagy berendezés (szivattyú, tolózárs, visszacsapó szelep) ellenőrzése, szétszerelése, hibafelvétele, javítása, összeszerelése a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával. Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, kiiktatás).

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 60%

## 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

## 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Komplex

A vizsgafeladat ismertetése:  
Víz- és szennyvíz kezelői ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem.

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 40%

- 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

- 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Víztisztító berendezések
6.3.	Szennyvíztisztító berendezések
6.4.	Vezérlő és regisztráló berendezések
6.5.	Laborműszerek
6.6.	Szintjelző műszerek
6.7.	Kisgépek
6.8.	Szerszámgépek
6.9.	Kézi szerszámok
6.10.	Csőszerelés szerszámjai
6.11.	Szerelő szerszámok
6.12.	Védőfelszerelések
6.13.	Számítógép
6.14.	Telekommunikációs eszközök

## 7. EGYEBEK

**A 104. sorszámú Vízgazdálkodó szaktechnikus megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 55 850 06
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Vízgazdálkodó szaktechnikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 0,5
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Környezetvédelmi technikus
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3134	Környezetvédelmi technikus	Környezet és vízgazdálkodási technikus
3.1.3.			Környezetvédelmi és vízminőségi laboráns
3.1.4.			Környezetvédelmi szaktechnikus
3.1.5.			Szennyvízlaboráns
3.1.6.			Víz- és környezetvédelmi technológus
3.1.7.			Vízminőségvizsgáló laboráns

- 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A vízgazdálkodó szaktechnikus a szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket, a munkabiztonsági előírásoknak megfelelően, a hatósági, és a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, az adott közüzem belső szervezeti szabályzatának megfelelően, az adott szakterületen önállóan végzi:

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- vízrajzi mérés-technikusi feladatokat ellátni,
- területi vízgazdálkodási üzemeltetési feladatok - beosztottként – megoldásában közreműködni,
- környezetbarát vízkár-elhárítási létesítési munkák technikus feladatait elvégezni,
- csatornázási rendszerek üzemeltetésében középvezetőként közreműködni,
- szennyvíztisztító telepek üzemeltetésében irányító technikusként közreműködni,
- vízellátási hálózat és műtárgyainak üzemeltetési feladatait irányítani,
- víztisztító telep üzemi feladatait technikus szinten ellátni,
- vízellátási beosztott technikus feladatokat ellátni,
- kistéleplési környezetvédelmi hatósági feladatokat ellátni,
- vízszennyezés elleni megelőzésben és védekezésben közreműködni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 850 01	Környezetvédelmi technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10878-12	Vízgazdálkodás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10878-12	Vízgazdálkodás	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Mérés-technika, műszaki dokumentálás

A vizsgafeladat ismertetése:

Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, kiiktatás) elvégzése.

Laboratóriumi mérőműszerekkel, fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző mérések elvégzése.

Vízépítési tevékenységhez kapcsolódó geodéziai mérések elvégzése.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 60%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Vízgazdálkodás, építésszervezés

A vizsgafeladat ismertetése:

Vízhasznosítás, víz- és csatornamű üzemeltetés, vízkárelhárítás

Építésszervezés, munkabiztonság

A szóbeli vizsgán a tételekhez kapcsolódó segítő mellékletek (rajzok, folyamatábrák, táblázatok) adhatók. A kapcsolódó mellékletek a tételek kifejtését, annak részleteit nem tartalmazhatják.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 40%

- 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítés-ráépítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

- 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Mintavételező eszközök
6.3.	Laboratóriumi műszerek, gyorsteszték
6.4.	Geodéziai mérőeszközök
6.5.	Számítógép, adattároló szoftver
6.6.	Telekommunikációs eszközök
6.7.	Vízépészeti berendezések

## 7. EGYEBEK



## A 105. sorszámú Vízkárelhárító megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 853 03
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Vízkárelhárító
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 640-960

### 2. EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	5259	Egyéb személy- és vagyonvédelmi foglalkozású	Vízkárelhárító

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:  
A vízkárelhárító a szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket a hatósági, munkabiztonsági előírások betartásával, az adott gazdálkodó szervezet belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással, önállóan végzi.  
A részszakképesítéssel rendelkező képes:

- figyelőszolgálatot ellátni,
- vezetni a helyi nyilvántartásokat a területén,
- felkészülni a kárelhárítási (mennyiségi, minőségi) beavatkozásokra,
- elvégezni a vízkár (mennyiségi, minőségi) észlelésekor szükséges feladatokat,

- kárelhárítást (mennyiségi, minőségi) végezni,
- megakadályozni a szennyező anyag felszíni és felszín alatti vízbe jutását (pl. haváriák, balesetek esetén),
- elvégezni a kárelhárítás utáni teendőket,
- karbantartási feladatokat végezni a védelmi eszközökön és a védelmi létesítményeken,
- környezetvédelmi és munkavédelmi tevékenységet végezni.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	54 853 01	Vízügyi technikus	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10883-12	Vízkárelhárítás

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10883-12	Vízkárelhárítás	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Vízkárelhárítási gyakorlat

A vizsgafeladat ismertetése:

A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett vízkárelhárítási feladatot old meg, az általa megismert módon, a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc  
A vizsgafeladat aránya: 70%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Komplex feladat

A vizsgafeladat ismertetése:  
Vízjárelhárító ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 30%

- 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

- 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kéziszerszámok
6.3.	Kisgépek
6.4.	Fenntartó gépek
6.5.	Gépjárművek
6.6.	Vízi járművek
6.7.	Védelmi eszközök
6.8.	Vízméréshez használt műszerek
6.9.	Kommunikációs eszközök

## 7. EGYEBEK

**A 106. sorszámú Vízműkezelő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye****1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 853 04
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Vízműkezelő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 560-840

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei: alapfokú iskolai végzettség
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 20%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 80%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7521	Vezeték- és csőhálózat-szerelő	Vízóra beszerelő
3.1.3.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Hidroforkezelő
3.1.4.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Kút- és mélyszivattyú kezelő
3.1.5.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Működési gépész, vízművek
3.1.6.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Szivattyúgépész
3.1.7.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Vízforgató-gépész
3.1.8.	8322	Vízgyártó- és tisztítóberendezés kezelője	Vízút kezelő

3.1.9.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízű gépész
3.1.10.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó gépek kezelője
3.1.11.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízgyártó gépek kezelője
3.1.12.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízvezeték-kezelő
3.1.13.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízkezelő berendezés kezelője
3.1.14.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízkezelő berendezés kezelője
3.1.15.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízszivattyú-kezelő
3.1.16.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízszűrőház kezelője
3.1.17.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízüzemi gépész
3.1.18.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízüzemi vákuumgépész
3.1.19.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízkezelő berendezés-kezelő
3.1.20.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízkezelőtelep kezelője
3.1.21.	8322	Vízgyártó gépek kezelője	Vízüzemi gépész

### 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A vízkezelő a szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket, a kezelési, karbantartási és javítási utasításoknak megfelelően, a hatósági, és a vonatkozó jogszabályi előírások betartásával, az adott közüzem belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással, önállóan végzi:

A részszakképesítéssel rendelkező képes:

- vízkitermelő, víztisztító- és vízüzemi létesítmények, és ezek kiszolgálását segítő berendezések kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- az előállított ivóvíz mennyiségének és minőségének megóvása mellett a víztároló műtárgyak kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- a vízvezeték kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- gravitációs, illetve nyomás alatti csővezetékek kezelési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- az átemelő szivattyúk és a közbenső tárolók üzemeltetési, ellenőrzési, karbantartási, és javítási feladatait elvégezni,
- az ivóvízellátás zavarainak elhárításában közreműködni,
- a vízű műtárgyainak, berendezéseinek üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- nyomás alatt üzemelő berendezések üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- sűrített levegő előállítására és tárolására szolgáló berendezések és a hozzájuk tartozó csővezeték üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- fertőtlenítő berendezések üzemeltetési, karbantartási, feladatait elvégezni,
- kémiai és fizikai segédanyagok kimérését, előkészítését és adagolását elvégezni,
- gáztalanító és ivóvíz minőségét javító berendezések üzemeltetési, karbantartási, javítási feladatait elvégezni,
- hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, gyorsteszttekkel fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző méréseket végezni,
- kis- és nagyfeszültségű villamos berendezéseket üzemeltetni,
- mechanikus, pneumatikus, robbanómotoros valamint elektromos segédeszközöket és kéziszerszámokat használni,
- hagyományos, illetve számítógépes üzemirányítási rendszert üzemeltetni,

- hagyományos és számítógépes nyilvántartásokat, üzemnaplókat vezetni,
- hagyományos és számítógépes műszaki dokumentációkat használni,
- ügyfélszolgálati tevékenységeket ellátni,
- mintavételi, mérési feladatok ellátásában közreműködni,
- munkavégzés közben a munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és környezetvédelmi szabályokat betartani és betartatni,

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 853 01	Víz- és csatornamű kezelő	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10879-12	Vízműkezelés, -üzemeltetés

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részzakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10879-12	Vízműkezelés, -üzemeltetés	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafadatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Gépészeti, üzemeltetési feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

Csővezetékek szerelési, javítási munkáinak elvégzése műhelykörülmények között a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával.

Valamely vízmű üzemeltetés során alkalmazott gép vagy szerelvény (szivattyú, tolózár, visszacsapó szelep) ellenőrzése, szétszerelése, hiba-felvételezése, javítása, összeszerelése. Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, kiiktatás) elvégzése.

Hordozható laboratóriumi mérőműszerekkel, fizikai és kémiai üzemviteli ellenőrző mérések elvégzése.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc  
A vizsgafeladat aránya: 80%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:

Szakmai ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem

A vizsgafeladat ismertetése:

A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat aránya: 20%

- 5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

- 5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Vízisztító berendezések
6.3.	Víz tároló műtárgy
6.4.	Szintjelző műszerek
6.5.	Mérőeszközök
6.6.	Különböző gyökérvágók
6.7.	Szerelhető szivattyú
6.8.	Szerelhető tolózár
6.9.	Szerelhető csövek és szerelvények
6.10.	Csőszerelés szerszámai
6.11.	Fertőtlenítő berendezés
6.12.	Hordozható laboratóriumi műszerek, gyorsteszték
6.13.	Mechanikus és elektromos kézi szerszámok
6.14.	Anyagmozgató eszközök
6.15.	Munkavédelmi felszerelések, eszközök
6.16.	Számítógép
6.17.	Telekommunikációs eszközök
6.18.	Forgalomterelő eszközök

## 7. EGYEBEK

**A 107. sorszámú Vízügyi technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye****1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 853 01
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Vízügyi technikus
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 960-1440

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: érettségi végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: - év
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 60%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 40%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 5 évfolyamos képzés esetén a 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 óra, a 11. évfolyamot követően 140 óra;  
2 évfolyamos képzés esetén az első szakképzési évfolyamot követően 160 óra

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	3190	Egyéb műszaki foglalkozások	Vízügyi technikus

- 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:  
A vízügyi technikus a szakismeretének megfelelő, alábbiakban felsorolt tevékenységeket a hatósági, munkabiztonsági előírások betartásával, az adott gazdálkodó szervezet belső szervezeti szabályzatának megfelelő irányítással, önállóan végzi.

- A szakképesítéssel rendelkező képes:
- szakmai előírásokat alkalmazni,
  - munkaszervezési feladatokat ellátni,
  - vízgazdálkodási feladatokat ellátni,



- oktatáson-képzésen részt venni, oktatást tartani,
- részt venni a tervekészítési munkákban,
- kapcsolatot tartani,
- méréseket, megfigyeléseket végezni,
- vízgazdálkodási létesítmények létesítésében közreműködni,
- fenntartani, karbantartani a vízgazdálkodási létesítményeket,
- hajózsilipet üzemeltetni,
- felszíni víz kitermelését végezni, irányítani,
- vízmű és szennyvíztisztító-mű üzemeltetési és ellenőrzési munkát végezni,
- részt venni az árvízi védekezésben,
- részt venni a belvízi védekezésben, a helyi vízkár-elhárítási munkákban, a vízminőség kárelhárításában,
- közreműködni vízhasznosítási feladatok ellátásában.

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részszakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	31 853 03	Vízkárelhárító	részszakképesítés
3.3.4.	51 853 01	Víz - és szennyvízkezelő	részszakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	10882-12	Víz- és szennyvízkezelő üzemeltetési feladatai
4.7.	10883-12	Vízkárelhárítás
4.8.	10884-12	Vízügyi technikus feladatok
4.9.	11494-12	Környezetvédelmi, vízgazdálkodási alapismeretek

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5. 2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak – a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint – egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)	szóbeli
5.2.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli

5.2.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	gyakorlati
5.2.6.	10882-12	Víz- és szennyvízkezelő üzemeltetési feladatai	gyakorlati, írásbeli, szóbeli
5.2.7.	10883-12	Vízkárelhárítás	gyakorlati, szóbeli
5.2.8.	10884-12	Vízügyi technikus feladatok	gyakorlati, szóbeli
5.2.9.	11494-12	Környezetvédelmi, vízgazdálkodási alapismeretek	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése:  
Gépészeti, üzemeltetési feladatok

A vizsgafeladat ismertetése:

Valamely víz- és csatornamű üzemeltetés során alkalmazott gép vagy berendezés (szivattyú, tolózár, visszacsapó szelep) ellenőrzése, szétszerelése, hibafelvétele, javítása, összeszerelése a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával. Üzemi körülmények között, valamely gépcsoport vagy berendezés üzemeltetésével kapcsolatos feladat (üzembe helyezés, üzemi paraméterek ellenőrzése, kiiktatás).

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 15%

B) A vizsgafeladat megnevezése:  
Vízkárelhárítási gyakorlat

A vizsgafeladat ismertetése:

A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett vízkárelhárítási feladatot old meg, az általa megismert módon, a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartásával. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 15%

C) Gyakorlati vizsgatevékenység:

A vizsgafeladat megnevezése:  
Mérések és mérési adatok feldolgozása

A vizsgafeladat ismertetése:

Hidrometriai, áramlástechnikai, vízminőségi és geodéziai méréseket végez és az adatokat számítógéppel feldolgozza, az általa megismert módon. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat aránya: 10%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Vízügyi létesítések

A vizsgafeladat ismertetése:  
A Vízügyi létesítések írásbeli vizsgafeladat tartalmazza a Vízügyi technikus feladatai modul vízügyi létesítmények tervezéséhez szükséges hidrológiai és hidraulikai számítások, a méretezési számítások és rajzok szakmai követelményeit:

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc  
A vizsgafeladat aránya: javasolt a 30%

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Víz- és szennyvíz kezelői ismeretek, munkabiztonság, környezetvédelem, foglalkoztatási ismeretek, szakmai idegen nyelven történő bemutatkozás, szakmabemutató.

A vizsgafeladat ismertetése:  
A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott valamennyi modulhoz tartozó témakörök mindegyikét tartalmazza.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
A vizsgafeladat aránya: javasolt a 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Építési munkák kéziszerszámai, eszközei
6.3.	Beton- és vasbetonmunkák kéziszerszámai, eszközei
6.4.	Földmunkák kéziszerszámai, eszközei
6.5.	Szigetelési munkák kéziszerszámai, eszközei
6.6.	Ácsmunkák kéziszerszámai, eszközei
6.7.	Part- és rézsű-burkolat építő munkák kéziszerszámai, eszközei
6.8.	Csővezeték-építő munkák kéziszerszámai, eszközei, mérőműszerei
6.9.	Gépészeti kézi- és szerelőszerszámok, mérőeszközök, szerszámgépek
6.10.	Számítógép, szoftver, nyomtató
6.11.	Víz tisztító berendezések
6.12.	Szennyvíztisztító berendezések
6.13.	Vezérlő és regisztráló berendezések
6.14.	Laborműszerek
6.15.	Szintjelző műszerek
6.16.	Kisgépek
6.17.	Védőfelszerelések
6.18.	Telekommunikációs eszközök

6.19.	Fenntartó gépek
6.20.	Gépjárművek
6.21.	Vízi járművek
6.22.	Védelmi eszközök
6.23.	Szintjelző műszerek

## 7. EGYEBEK

Mentesül az adott vizsgarész letétele alól az a vizsgázó, aki országos (szakmai, illetőleg tantárgyi) tanulmányi versenyen a versenykiírásban meghatározott teljesítményt eléri.

Ilyen esetben az osztályzatot a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló hatályos rendelet alapján kell megállapítani.

### A 108. sorszámú Zöldség- és gyümölcsfeldolgozó megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

#### 1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 541 12
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Zöldség- és gyümölcsfeldolgozó
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 240-360

#### 2 EGYÉB ADATOK

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség:       alapfokú iskolai végzettség  
  vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák:    a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az élelmiszeripari szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30 %
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70 %
- 2.8. Szintvizsga: -

### 3. PÁLYATÜKÖR

#### 3.1. A részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó tartósító	Gyümölcsfeldolgozó
3.1.3.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó tartósító	Káposztasavanyító
3.1.4.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó tartósító	Savanyító
3.1.5.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó tartósító	Zöldség szárító
3.1.6.	7112	Gyümölcs- és zöldségfeldolgozó tartósító	Zöldségfeldolgozó
3.1.7.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Autoklávkezelő, konzerválás
3.1.8.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Gyümölcslékészítő
3.1.9.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Konzervipari nyersanyagfeldolgozó
3.1.10.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Konzervpasztörizáló
3.1.11.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szörp főző
3.1.12.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szörpkészítő
3.1.13.	8111	Élelmiszer-, italgyártó gép kezelője	Szörpmester

#### 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A Zöldség- és gyümölcsfeldolgozó feladata a különböző zöldség- és gyümölcskészítmények technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A részsakképesítéssel rendelkező képes

- alapanyagokat (zöldség, gyümölcs) átvenni, minősíteni, tisztítani, kezelni, minőségét ellenőrizni, tárolni, előkészíteni
- zöldségkonzerveket gyártani
- gyümölcsbefőtteket készíteni
- lekvárokat, szörpöket, pulpokat, velőket előállítani
- aszalni, szárítmányokat készíteni, savanyítani
- gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatokat elvégezni, a késztermékeket ellenőrizni és minősíteni
- technológiai berendezéseket, gépeket beállítani, üzemeltetni, tisztítani
- üzem víz- és energia-gazdálkodását megszervezni
- melléktermékeket, hulladékokat kezelni
- munkafolyamatok munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai szabályait betartani és betartatni
- vállalkozást indítani, működtetni, termékeket értékesíteni.

#### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 541 02	Élelmiszeripari szakmunkás	szakképesítés

#### 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10902-12	Zöldség-, gyümölcsfeldolgozás
4.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése

#### 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10902-12	Zöldség-, gyümölcsfeldolgozás	gyakorlat
5.2.4.	10890-12	Élelmiszeripari vállalkozások működtetése	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése:

Különböző zöldség-, gyümölcskészítmények technológiai műveleteinek szakszerű, önálló gazdaságos végrehajtása a munka-, tűz-, környezetvédelmi és higiéniai követelmények maradéktalan betartásával.

A vizsgafeladat ismertetése:

A zöldség-, gyümölcskészítmények típusához (szárított, vagy aszalt, savanyított, vagy konzerv) megfelelő alapanyagok felhasználásával tartósítóipari terméket gyárt, elvégzi az aktuális technológiai műveleteket.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 60 %

B) A vizsgafeladat megnevezése:

Gyártásközi fizikai, kémiai, érzékszervi vizsgálatok végzése, vagy a késztermék ellenőrzése és minősítése.

A vizsgafeladat ismertetése:

Az aktuális munkafolyamattól függően:

- alapanyag vizsgálat, vagy
- gyártásközi vizsgálatok, vagy
- késztermékek meghatározása, vagy
- késztermékek érzékszervi minősítése.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat aránya: 20%

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

- A vizsgafeladat megnevezése: -  
 A vizsgafeladat ismertetése: -  
 A vizsgafeladat időtartama: -  
 A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

- A vizsgafeladat megnevezése:  
 Élelmiszeripari vállalkozások alapjai

- A vizsgafeladat ismertetése:  
 A vállalkozás indításával és működtetésével, termékértékesítéssel kapcsolatos ismeretek bemutatása.

- A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)  
 A vizsgafeladat aránya: 20 %

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A részszakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Laboratóriumi vizsgálatokhoz szükséges eszközök, berendezések:
6.3.	alapanyag-vizsgálathoz,
6.4.	gyártásközi vizsgálatokhoz,
6.5.	a késztermékek vizsgálatához,
6.6.	a késztermékek érzékszervi minősítéséhez,
6.7.	tömeg-, térfogat-, sűrűségmérés eszközei, hőmérők.
6.8.	Zöldség-, gyümölcsfeldolgozás eszközök, berendezések
6.9.	zöldség-, gyümölcskészítmények alapanyagának előkészítéséhez,
6.10.	zöldségkonzervek gyártásához,
6.11.	gyümölcsbefőttek készítéséhez,
6.12.	lekvárok készítéséhez,
6.13.	szörpök készítéséhez,
6.14.	pulpok, velők készítéséhez,
6.15.	aszaló berendezések,
6.16.	szárítók,
6.17.	savanyítás eszközei, berendezései,
6.18.	egyedi és gyűjtőcsomagolás eszközei, berendezései
6.19.	a melléktermékek, hulladékok kezelésére, esetleges hasznosítására szolgáló eszközök, berendezések,
6.20.	munka-, tűz, környezetvédelmi berendezések, eszközök.

## 7. EGYEBEK

**A 109. sorszámú Zöldség- és gyümölcsstermesztő megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai és vizsgakövetelménye**

**1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés-ráépülés azonosító száma: 35 622 02
- 1.2. Szakképesítés-ráépülés megnevezése: Zöldség- és gyümölcsstermesztő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 1
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 480-720

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség:
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: -
- 2.2. Szakmai előképzettség: Kertész szakképesítés
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: -
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

**3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítés-ráépüléssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképesítés-ráépüléssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	6113	Zöldségstermesztő	Fóliakertész
3.1.3.	6113	Zöldségstermesztő	Fóliás zöldségstermesztő
3.1.4.	6113	Zöldségstermesztő	Fűszerpaprika-stermesztő
3.1.5.	6113	Zöldségstermesztő	Gombatermesztő
3.1.6.	6113	Zöldségstermesztő	Hagymatermesztő
3.1.7.	6113	Zöldségstermesztő	Kertész, zöldségstermesztés
3.1.8.	6113	Zöldségstermesztő	Palántanevelő
3.1.9.	6113	Zöldségstermesztő	Paprikatermesztő
3.1.10.	6113	Zöldségstermesztő	Paradicsomstermesztő
3.1.11.	6113	Zöldségstermesztő	Spárgatermesztő
3.1.12.	6113	Zöldségstermesztő	Szántóföldi zöldség-stermesztő
3.1.13.	6113	Zöldségstermesztő	Üvegházizöldség-stermesztő
3.1.14.	6113	Zöldségstermesztő	Zöldség- és fűszernövény-termelő
3.1.15.	6113	Zöldségstermesztő	Zöldségstermesztő



3.1.16.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Bogyósgyümölcs-stermesztő
3.1.17.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Csonthéjasgyümölcs-stermesztő
3.1.18.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Dinnyekertész
3.1.19.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Dinnyetermesztő
3.1.20.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Gyümölcsfagondozó
3.1.21.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Gyümölcsstermesztő
3.1.22.	6114	Szőlő-, gyümölcsstermesztő	Szőlő- és gyümölcsstermesztő

### 3.2. A szakképesítés-ráépülés munkaterületének rövid leírása:

A zöldség- és gyümölcsstermesztő feladata gyümölcscsüsztervények létesítése, zöldségnövények szaporítása, telepítése, a gyümölcstermő növények és a zöldségnövények természetstechnológiai munkái, a tevékenység végzésével kapcsolatos gépek üzemeltetése, az előállított termékek betakarítása, tárolása és értékesítése.

A szakképesítés megszervezése lehetővé teszi önálló vállalkozás indítását a vállalkozásról szóló hatályos jogszabályok rendelkezései alapján.

A szakképesítés-ráépüléssel rendelkező képes:

- gyümölcstermő növények természetstechnológiai feladatait ellátni
- zöldségnövények természetstechnológiai feladatait ellátni
- eszközöket, gépeket használni, üzemeltetni és karbantartani
- dokumentációt használni, készíteni
- szervezési feladatokat ellátni
- piaci előkészítést végezni
- értékesítést végezni
- vállalkozást alapítani, működtetni
- tervet, kalkulációt készíteni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részzakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 622 02	Kertész	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	11028-12	Gyümölcstermő növények természetste
4.4.	11029-12	Zöldségnövények természetste

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

Az iskolai rendszerű szakképzésben az évfolyam teljesítését igazoló bizonyítványban foglaltak szerint teljesített tantárgyak - a szakképzési kerettantervben meghatározottak szerint - egyenértékűek az adott követelménymodulhoz tartozó modulzáró vizsga teljesítésével.

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	11028-12	Gyümölcsstermő növények termesztése	szóbeli
5.2.4.	11029-12	Zöldségnövények termesztése	szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Termesztéstechnológiai feladat

A vizsgafeladat ismertetése:

A teljesítmény mérésére is alkalmas műveletek elvégzése gyümölcs- és zöldségtermesztésből, gépek működtetése és karbantartása.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Zöldség- és gyümölcsstermesztés

A vizsgafeladat ismertetése:

A Gyümölcsstermő növények termesztése és a Zöldségnövények termesztése modul tananyagából összeállított feladatlap megoldása.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése:  
Zöldség- és gyümölcsstermesztés

A vizsgafeladat ismertetése:

Válaszadás a Gyümölcsstermő növények termesztése és a Zöldségnövények termesztése modul tananyagából központilag összeállított szóbeli vizsgakérdésekre.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok: -

A szakképesítés-ráépüléssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
<b>6.1.</b>	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kertészeti kéziszerszámok
6.3.	Erőgépek
6.4.	Szállítóeszközök
6.5.	Mérlegek, egyéb mérőeszközök
6.6.	Területmérés eszközei
6.7.	Termesztőberendezések
6.8.	Növényzaporítás eszközei, gépei
6.9.	Ültetés eszközei, gépei
6.10.	Talajművelés eszközei, gépei
6.11.	Tápanyagutánpótlás eszközei, gépei
6.12.	Permetezőgépek
6.13.	Öntözés eszközei, berendezései
6.14.	Betakarítás eszközei, gépei
6.15.	Tárolók
6.16.	Elsősegélynyújtó felszerelések
6.17.	Egyéni védőfelszerelés
6.18.	Munkabiztonsági berendezések
6.19.	Környezetvédelmi berendezések
6.20.	Személyes felszerelés: metszőolló, szemző- és oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál

## 7. EGYEBEK

## 3. melléklet a 41/2013. (V. 28.) VM rendelethez

**Bemeneti kompetenciák modulokba rendezve**

## Környezetvédelem-vízgazdálkodás szakmacsoport

A		B
Kompetencia-csoportok		Kompetenciák
Sorszám	Kompetencia-csoportok megnevezése	
1.	Alapkompetenciák	Kiemeli a lényegét Visszaadja az olvasottakat Megérti az olvasottakat Szöveget leír Felismeri az alapvető összefüggéseket Használja a négy számtani alpműveletet Számológépet használ Mértékegységeket átvált A hibás eredményt felismeri Az eredmény nagyságrendjét megbecsüli
2.	Info-kommunikációs kompetenciák	Kitartóan figyel Megérti a kapott információkat Kérdéseket tesz fel Válaszokat ad Mégfogalmazza a véleményét Megérti mások kommunikációját Figyelembe veszi mások véleményét
3.	Szakmai kompetenciák	Egyszerű szöveges vázlatot készít Méréseket végez Felismeri a sík és térbeli alakzatokat Színjelzéseket értelmez Rajzot értelmez

## Mezőgazdaság szakmacsoport

A		B
Kompetencia-csoportok		Kompetenciák
Sorszám	Kompetencia-csoportok megnevezése	
1.	Alapkompetenciák	Megérti az olvasottakat Visszaadja az olvasottakat Szöveget leír Használja a négy számtani alpműveletet Számológépet használ Mértékegységeket átvált Az eredmény nagyságrendjét megbecsüli
2.	Info-kommunikációs kompetenciák	Figyelmet összpontosít Kitartóan figyel Megérti a kapott információkat Kérdéseket tesz fel Válaszokat megfogalmaz Elmondja a véleményét Figyelembe veszi mások véleményét Megérti mások kommunikációját

3.	Szakmai kompetenciák	Egyszerű szöveges vázlatot készít Egyszerű rajzvázlatot készít Méréseket végez Felismeri a sík és térbeli alakzatokat Színeket, színárnyalatokat megkülönböztet Az időjárási viszontagságokat elviseli Megfelelő az állóképessége A természetes környezetet tiszteli és védi Igényli a rendet a környezetében
----	----------------------	---

## Élelmiszeripar szakmacsoport

A		B
Kompetencia-csoportok		Kompetenciák
Sorszám	Kompetencia-csoportok megnevezése	
1.	Alapkompetenciák	Megérti az olvasottakat Visszaadja az olvasottakat Szöveget leír Használja a négy számtani alpműveletet Számológépet használ Mértékegységeket átvált Az eredmény nagyságrendjét megbecsüli
2.	Info-kommunikációs kompetenciák	Figyelmet összpontosít Kitartóan figyel Megérti a kapott információkat Kérdéseket tesz fel Válaszokat megfogalmaz Elmondja a véleményét Figyelembe veszi mások véleményét Megérti mások kommunikációját
3.	Szakmai kompetenciák	Egyszerű szöveges vázlatot készít Egyszerű rajzvázlatot készít Méréseket végez Felismeri a sík és térbeli alakzatokat Színeket, színárnyalatokat megkülönböztet Érzékszerveit megfelelően használja Igényli a rendet a környezetében Alapvető higiéniai szemlélettel rendelkezik Megfelelő az állóképessége Tűri a monoton tevékenységet

## 4. melléklet a 41/2013. (V. 28.) VM rendelethez

	A		B	C	D
1.	A szakképesítés 150/2012. (VII. 6.) Korm. rendeletben szereplő adatai		A 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet szerinti szakképesítés, azonosító száma és megnevezése	Az 1/2006. (II. 17.) OM rendelet szerinti szakképesítés azonosító száma és megnevezése	A 37/2003. (XII. 27.) OM rendelet szerinti szakképesítés azonosító száma és megnevezése
2.	azonosító szám	megnevezés			
3.	55 621 01	Agrár áruforgalmazó szaktechnikus	54 621 01 0000 00 00 Agrár-közgazdasági és -áruforgalmazó technikus	54 621 01 0000 00 00 Agrár-közgazdasági és -áruforgalmazó technikus 54 621 01 0001 54 01 Agrár-közgazdasági és -áruforgalmazó technikus	52 3439 03 Agrárközgazdasági és áruforgalmazó technikus
4.	31 621 01	Állatgondozó	31 621 01 0100 21 01 Állattartó-telepi munkás 31 621 01 0010 31 03 Haszonállat-gondozó	31 621 01 0100 21 01 Állattartó-telepi munkás 31 621 01 0010 31 03 Haszonállat-gondozó	21 6203 01 Állatgondozó
5.	35 621 01	Állattartó szakmunkás	31 621 03 0010 31 01 Állattenyésztő (baromfi és kisállat) 31 621 03 0010 31 02 Állattenyésztő (juh és kecske) 31 621 03 0010 31 03 Állattenyésztő (sertés) 31 621 03 0010 31 04 Állattenyésztő (szarvasmarha)	31 621 03 0010 31 01 Állattenyésztő (baromfi és kisállat) 31 621 03 0010 31 02 Állattenyésztő (juh és kecske) 31 621 03 0010 31 03 Állattenyésztő (sertés) 31 621 03 0010 31 04 Állattenyésztő (szarvasmarha)	31 6203 02 Állattenyésztő (az állatfaj megjelölésével) 31 6203 10 Általános állattenyésztő
6.	54 621 01	Állattenyésztő és állategészségügyi technikus	54 621 03 0010 54 01 Állategészségügyi technikus 54 621 03 0010 54 02 Állattenyésztő technikus	54 621 03 0010 54 01 Állategészségügyi technikus 54 621 02 0010 54 01 Állategészségügyi technikus 54 621 03 0010 54 02 Állattenyésztő technikus 54 621 02 0010 54 02 Állattenyésztő technikus	52 6203 01 Állattenyésztő és állategészségügyi technikus
7.	31 621 02	Aranykalászos gazda	33 621 02 0100 31 01 Aranykalászos gazda	33 621 02 0100 31 01 Aranykalászos gazda	32 6201 01 Aranykalászos gazda
8.	35 813 01	Belovagló	31 621 04 0001 31 01 Belovagló	31 621 04 0001 31 01 Belovagló	33 6203 01 Belovagló (Bereiter)
9.	35 621 02	Biogazdálkodó	52 621 01 1000 00 00 Agrárkörnyezetgazda 52 621 01 0100 31 01 Bioállattartó és tenyésztő 52 621 01 0100 31 02 Biomasszaelőállító 52 621 01 0100 31 03 Bionövény-termesztő 52 621 01 0100 33 01 Ökogazda	52 621 01 1000 00 00 Agrárkörnyezetgazda 52 621 01 0100 31 01 Bioállattartó és tenyésztő 52 621 01 0100 31 02 Biomasszaelőállító 52 621 01 0100 31 03 Bionövény-termesztő 52 621 01 0100 33 01 Ökogazda	52 6201 02 Agrárkörnyezet-gazda 32 6206 01 Biotermesztő
10.	31 541 01	Bolti hentes	31 541 01 0100 31 01 Bolti hentes	31 541 01 0100 31 01 Bolti hentes	31 5212 06 Hentes és mészáros
11.	55 541 01	Bor- és pezsgőgyártó szaktechnikus	54 541 01 0010 54 01 Bor- és pezsgőgyártó technikus	54 541 01 0010 54 01 Bor- és pezsgőgyártó technikus	52 6222 13 Élelmiszer-ipari technikus (a szakterület megjelölésével - Bor- és üdítőital-ipar)
12.	31 541 02	Borász	33 621 01 0000 00 00 Borász	33 621 01 0000 00 00 Borász	33 5212 01 Borász

13.	55 541 02	Cukor- és édesipari szaktechnikus	54 541 01 0010 54 02 Cukoripari technikus 54 541 01 0010 54 04 Édesipari technikus	54 541 01 0010 54 02 Cukoripari technikus 54 541 01 0010 54 04 Édesipari technikus	52 6222 13 Élelmiszer-ipari technikus (a szakterület megjelölésével - Cukoripar,) 52 6222 13 Élelmiszer-ipari technikus (a szakterület megjelölésével- Édesipar)
14.	21 814 01	Családellátó	-	-	-
15.	31 853 01	Csatornamű-kezelő	31 853 01 0000 00 00 Csatornamű-kezelő 31 853 01 0100 31 01 Csatornaüzemi gépkezelő	31 853 01 0000 00 00 Csatornamű-kezelő 31 853 03 0100 31 01 Csatornaüzemi gépkezelő 31 853 01 0100 31 01 Csatornaüzemi gépkezelő	33 5842 01 Csatornamű-kezelő
16.	21 541 01	Csontozó munkás	31 541 01 0100 21 03 Csontozó munkás	31 541 01 0100 21 03 Csontozó munkás	31 5212 07 Húsipari szakmunkás
17.	51 581 01	Digitálistérkép-kezelő	54 581 01 0100 51 01 Digitálistérkép-kezelő	54 581 01 0100 51 01 Digitálistérkép-kezelő	51 8429 01 Digitálistérkép-kezelő
18.	34 622 01	Dísznövénykertész	33 622 01 1000 00 00 Dísznövénykertész	33 622 01 1000 00 00 Dísznövénykertész	33 6207 01 Dísznövénykertész 31 6207 01 Dísznövény- és zöldségtermesztő
19.	34 541 01	Édesipari termékgyártó	33 541 01 0000 00 00 Édesipari termékgyártó	33 541 01 0000 00 00 Édesipari termékgyártó	31 5212 04 Édesiparitermék-gyártó
20.	31 624 01	Elektromos halászgép kezelője	31 624 01 0001 31 01 Elektromos halászgép kezelője	31 624 01 0001 31 01 Elektromos halászgép kezelője	32 6280 01 Elektromos halászgép kezelő
21.	54 541 01	Élelmiszeripari analitikus technikus	54 541 01 0010 54 05 Élelmiszer-higiénikus	54 541 01 0010 54 05 Élelmiszer-higiénikus	52 6222 05 Élelmiszer-analitikus technikus
22.	54 521 01	Élelmiszeripari gépésztechnikus	33 521 02 0000 00 00 Élelmiszeripari gépsor- és rendszerüzemeltető	33 521 02 0000 00 00 Élelmiszeripari gépsor- és rendszerüzemeltető	33 5242 01 Élelmiszer-ipari gépész 52 5442 01 Élelmiszer-ipari gépésztechnikus
23.	31 541 03	Élelmiszeripari laboráns	54 541 01 0010 54 05 Élelmiszer-higiénikus	54 541 01 0010 54 05 Élelmiszer-higiénikus	33 5282 01 Élelmiszer-ipari laboráns
24.	34 541 02	Élelmiszeripari szakmunkás	-	-	-
25.	54 541 02	Élelmiszeripari technikus	-	-	-
26.	54 623 01	Erdészeti és vadgazdálkodási technikus	54 623 01 0000 00 00 Vadgazdálkodási technikus 54 623 01 0000 00 00 Erdészeti technikus	54 623 01 0000 00 00 Erdészeti technikus	54 6262 01 Erdészeti technikus
27.	54 521 02	Erdészeti gépésztechnikus	54 525 02 0010 54 01 Erdőgazdasági gépésztechnikus	54 525 02 0010 54 01 Erdőgazdasági gépésztechnikus	52 5452 01 Erdészeti gépésztechnikus
28.	34 623 01	Erdészeti szakmunkás	31 623 01 1000 00 00 Erdészeti szakmunkás	31 623 01 1000 00 00 Erdészeti szakmunkás	33 6262 01 Erdészeti szakmunkás
29.	21 623 01	Erdőművelő	31 623 01 0100 21 02 Erdőművelő	31 623 01 0100 21 02 Erdőművelő	21 6262 01 Erdőművelő
30.	55 541 03	Erjedés- és üdítőitalipari szaktechnikus	54 541 01 0010 54 06 Erjedés- és üdítőitalipari technikus	54 541 01 0010 54 06 Erjedés- és üdítőitalipari technikus	52 6222 13 Élelmiszer-ipari technikus (a szakterület megjelölésével - Erjedés- és üdítőital-ipar)
31.	31 623 01	Fakitermelő	31 623 01 0100 31 03 Fakitermelő	31 623 01 0100 31 03 Fakitermelő	31 6262 01 Fakitermelő
32.	31 811 01	Falusi vendéglátó	31 812 01 0000 00 00 Panziós, falusi vendéglátó	31 812 01 0000 00 00 Panziós, falusi vendéglátó	31 7822 01 Falusi vendéglátó

33.	54 581 01	Földmérő, földügyi és térinformatikai technikus	54 581 01 0010 54 01 Földmérő és térinformatikai technikus	54 581 01 0010 54 01 Földmérő és térinformatikai technikus nem létező szakképesítés	52 5401 04 Földmérő és térinformatikai technikus
34.	55 581 01	Földügyi térinformatikai szaktechnikus	54 581 01 0001 54 01 Földügyi térinformatikai szaktechnikus 54 581 01 0001 54 02 Térképész technikus	54 581 01 0001 54 01 Földügyi térinformatikai szaktechnikus 54 581 01 0001 54 02 Térképész technikus	52 5401 04 Földmérő és térinformatikai technikus 52 5401 03 Térképész technikus
35.	31 853 02	Fürdőüzemi gépész	31 853 03 0000 00 00 Fürdőüzemi gépész 31 853 03 0100 31 01 Fürdőüzemi gépkezelő	31 853 03 0000 00 00 Fürdőüzemi gépész 31 853 03 0100 31 01 Fürdőüzemi gépkezelő	-
36.	34 621 01	Gazda	33 621 02 1000 00 00 Gazda	33 621 02 1000 00 00 Gazda	33 6201 01 Gazda
37.	35 622 01	Gyógy- és fűszernövény-termesztő	31 622 01 0100 21 01 Fűszernövény-termesztő 31 622 01 010021 03 Gyógynövénytermesztő	31 622 01 0100 21 01 Fűszernövény-termesztő 31 622 01 0100 21 03 Gyógynövénytermesztő	21 6207 08 Zöldség- és fűszernövénytermelő 21 6206 02 Gyógynövényismerő és -termelő
38.	31 541 04	Gyümölcspálinka-gyártó	33 541 02 0100 31 02 Gyümölcspálinka-gyártó	33 541 02 0100 31 02 Gyümölcspálinka-gyártó	31 5212 05 Gyümölcspálinka-gyártó
39.	34 624 01	Halász, haltenyésztő	31 624 01 0000 00 00 Halász, haltenyésztő	31 624 01 0000 00 00 Halász, haltenyésztő	31 6272 01 Halász
40.	52 621 01	Hobbiállat-tenyésztő és -forgalmazó	51 621 01 0000 00 00 Hobbiállat-tenyésztő és -forgalmazó	51 621 01 0000 00 00 Hobbiállat-tenyésztő és -forgalmazó	53 6203 07 Hobbiállat-tenyésztő és forgalmazó
41.	31 624 02	Horgásztókezelő	31 624 01 0100 31 02 Horgásztókezelő	31 624 01 0100 31 02 Horgásztókezelő	31 6272 01 Halász
42.	31 851 01	Hulladékfeldolgozó-gép-kezelő	33 853 01 0100 31 02 Hulladékfeldolgozó-gép-kezelő	33 853 01 0100 31 02 Hulladékfeldolgozó-gép-kezelő	33 7898 03 Településhulladék-kezelő
43.	32 851 01	Hulladékfelvásárló és -telepkezelő	31 851 01 0000 00 00 Hulladékfelvásárló 33 853 01 0000 00 00 Hulladéktelep-kezelő	31 851 01 0000 00 00 Hulladékfelvásárló 33 853 01 0000 00 00 Hulladéktelep-kezelő	33 7898 03 Településhulladék-kezelő
44.	55 850 01	Hulladékgazdálkodó szaktechnikus	54 850 01 0010 54 02 Hulladékgazdálkodó	54 850 01 0010 54 02 Hulladékgazdálkodó 54 850 01 0010 52 02 Hulladékgazdálkodó	52 5470 04 Környezetvédelmi technikus (hulladékgazdálkodás)
45.	21 851 01	Hulladékgyűjtő és -szállító	33 853 01 0100 21 01 Hulladékgyűjtő és -szállító	33 853 01 0100 21 01 Hulladékgyűjtő és -szállító	21 7898 01 Településhulladék-gyűjtő és -szállító
46.	21 851 02	Hulladékválogató és -feldolgozó	33 853 01 0100 31 01 Elektronikai hulladékválogató, -feldolgozó 33 853 01 0100 21 02 Hulladékválogató és -feldolgozó	33 853 01 0100 31 01 Elektronikai hulladékválogató, -feldolgozó 33 853 01 0100 21 02 Hulladékválogató és -feldolgozó	33 7898 03 Településhulladék-kezelő 21 7898 01 Településhulladék-gyűjtő és -szállító
47.	55 541 04	Hús- és baromfiipari szaktechnikus	54 541 01 0010 54 07 Hús- és baromfiipari technikus	54 541 01 0010 54 07 Hús- és baromfiipari technikus	52 6222 13 Élelmiszer-ipari technikus (a szakterület megjelölésével)
48.	34 541 03	Húsiipari termékgyártó	31 541 01 1000 00 00 Húsiipari termékgyártó	31 541 01 1000 00 00 Húsiipari termékgyártó	31 5212 07 Húsiipari szakmunkás
49.	31 541 05	Húskészítmény gyártó	31 541 01 1000 00 00 Húsiipari termékgyártó	31 541 01 1000 00 00 Húsiipari termékgyártó	31 5212 07 Húsiipari szakmunkás
50.	51 581 02	Ingyatlan-nyilvántartási ügyintéző	54 581 01 0100 52 01 Ingyatlan-nyilvántartási ügyintéző	54 581 01 0100 52 01 Ingyatlan-nyilvántartási ügyintéző	52 3435 03 Ingyatlan-nyilvántartási ügyintéző



51.	31 622 01	Kertépítő és -fenntartó	54 622 01 0100 33 01 Kertépítő 54 622 01 0100 31 02 Kertfenntartó	54 622 01 0100 33 01 Kertépítő 54 622 01 0100 31 02 Kertfenntartó	51 6207 01 Kertépítő és -fenntartó
52.	34 622 02	Kertész	31 622 01 0010 31 01 Dohánykertész 31 622 01 0010 31 02 Gyümölcsstermesztő 31 622 01 0010 31 03 Szőlőstermesztő 31 622 01 0010 31 04 Zöldségstermesztő	31 622 01 0010 31 01 Dohánykertész 31 622 01 0010 31 02 Gyümölcsstermesztő 31 622 01 0010 31 03 Szőlőstermesztő 31 622 01 0010 31 04 Zöldségstermesztő	33 6207 03 Kertész
53.	55 622 01	Kertészeti szaktechnikus	54 621 04 0010 54 01 Kertész és növényvédelmi technikus	54 621 04 0010 54 01 Kertész és növényvédelmi technikus	52 6207 01 Kertész- és növényvédelmi technikus
54.	21 622 01	Kerti munkás	31 622 01 0100 21 04 Kerti munkás	31 622 01 0100 21 04 Kerti munkás	21 6207 04 Kerti munkás
55.	31 541 06	Keveréktakarmány- gyártó	33 541 03 0100 31 01 Keveréktakarmány-gyártó	33 541 03 0100 31 01 Keveréktakarmány-gyártó	31 5212 09 Molnár
56.	54 850 01	Környezetvédelmi technikus	54 850 02 0000 00 00 Természet- és környezetvédelmi technikus	54 850 02 0000 00 00 Természet- és környezetvédelmi technikus	-
57.	51 850 01	Környezetvédelmi ügyintéző	54 851 01 0100 52 01 Települési környezetvédelmi ügyintéző 54 850 02 0100 33 01 Agrárkörnyezetvédelmi ügyintéző 54 850 02 0100 33 02 Természetvédelmi ügyintéző	54 851 01 0100 52 01 Települési környezetvédelmi ügyintéző 54 850 02 0100 33 01 Agrárkörnyezetvédelmi ügyintéző 54 850 02 0100 33 02 Természetvédelmi ügyintéző	33 7898 01 Környezet- és természetvédelmi szakmunkás
58.	55 850 02	Környezetvédelmi mérés-szaktechnikus	54 850 01 0010 54 04 Környezetvédelmi méréstechnikus	54 850 01 0010 54 04 Környezetvédelmi méréstechnikus 54 850 01 0100 52 03 Környezetvédelmi méréstechnikus	52 5470 02 Környezetvédelmi méréstechnikus
59.	32 621 01	Kutyakozmetikus	51 621 02 0010 51 03 Kutyakozmetikus	31 621 02 0010 51 03 Kutyakozmetikus	31 7899 01 Kutyakozmetikus
60.	33 623 01	Lakott-területi fakitermelő	31 623 01 0001 33 01 Lakott területi fakitermelő	31 623 01 0001 33 01 Lakott- területi fakitermelő	34 6262 01 Lakott területi fakitermelő
61.	21 621 01	Lóápoló és gondozó	31 621 04 0100 31 01 Lóápoló és gondozó	31 621 04 0100 31 01 Lóápoló és gondozó	31 6203 05 Lótenyésztő
62.	54 812 02	Lovastúra-vezető	52 812 02 0000 00 00 Lovastúra-vezető	52 812 02 0000 00 00 Lovastúra-vezető	51 7872 02 Lovastúra-vezető
63.	34 621 02	Lovász	31 621 04 0000 00 00 Lótartó és -tenyésztő	31 621 04 0000 00 00 Lótartó és -tenyésztő	31 6203 05 Lótenyésztő
64.	55 541 05	Malom- és keveréktakarmány-ipari szaktechnikus	54 541 01 0010 54 08 Malom- és keveréktakarmány-ipari technikus	54 541 01 0010 54 08 Malom- és keveréktakarmány-ipari technikus	52 6222 13 Élelmiszer-ipari technikus (a szakterület megjelölésével – malomipar és keveréktakarmány gyártás)
65.	32 621 02	Méhész	31 621 05 0000 00 00 Méhész	31 621 05 0000 00 00 Méhész	31 6203 06 Méhész
66.	21 215 02	Mézeskalács-készítő	33 541 05 0100 21 01 Mézeskalács-készítő	33 541 05 0100 21 01 Mézeskalács-készítő	21 5212 03 Mézeskalács-készítő
67.	34 811 02	Mezőgazdasági gazdaasszony, falusi vendéglátó	31 812 01 0000 00 00 Panziós, falusi vendéglátó 31 812 01 0100 31 01 Mezőgazdasági gazdaasszony	31 812 01 0000 00 00 Panziós, falusi vendéglátó 31 812 01 0100 31 01 Mezőgazdasági gazdaasszony	31 7822 01 Falusi vendéglátó 31 6201 01 Mezőgazdasági gazdaasszony

68.	34 521 08	Mezőgazdasági gépész	<p>31 521 20 0010 31 04 Növénytermesztési gépüzemeltető, gépkarbantartó</p> <p>31 521 20 0010 31 03 Kertészeti gépüzemeltető, gépkarbantartó</p> <p>31 521 20 0010 31 01 Állattenyésztési gépüzemeltető, gépkarbantartó</p> <p>31 521 19 0010 31 01 Fejő- és tejkezelőgép kezelője</p> <p>31 521 19 0010 31 02 Keltetőgép kezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 03 Kertészeti gépkezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 04 Majorgép-kezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 05 Meliorációs, kert- és parképítőgép kezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 06 Mezőgazdasági erő- és munkagépkezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 07 Mezőgazdasági rakodógép kezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 08 Mezőgazdasági szárítóüzemi gépkezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 09 Növényvédelmi gépkezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 10 Őnjáró betakarítógép kezelője</p>	<p>31 521 20 0010 31 04 Növénytermesztési gépüzemeltető gépkarbantartó</p> <p>31 521 20 0010 31 03 Kertészeti gépüzemeltető, gépkarbantartó</p> <p>31 521 20 0010 31 01 Állattenyésztési gépüzemeltető, gépkarbantartó</p> <p>31 521 20 0100 21 01 Állattartó-telepi gépkezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 01 Fejő- és tejkezelőgép kezelője</p> <p>31 521 20 0100 31 01 Fejő- és tejkezelőgép kezelője</p> <p>31 521 19 0010 31 02 Keltetőgép kezelő</p> <p>31 521 20 0100 31 02 Keltetőgép-kezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 03 Kertészeti gép kezelő</p> <p>31 521 20 0100 31 03 Kertészeti gép-kezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 04 Majorgép-kezelő</p> <p>31 521 20 0100 31 04 Majorgép-kezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 05 Meliorációs, kert- és parképítőgép kezelő</p> <p>31 521 19 0100 31 01 Meliorációs, kert-és parképítőgép kezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 06 Mezőgazdasági erő- és munkagépkezelő</p> <p>31 521 19 0100 31 02 Mezőgazdasági erő- és munkagépkezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 07 Mezőgazdasági rakodógép kezelő</p> <p>31 521 19 0100 31 03 Mezőgazdasági rakodógép kezelő</p> <p>31 521 19 0010 31 08 Mezőgazdasági szárítóüzemi gépkezelő</p> <p>31 521 20 0100 31 05 Mezőgazdasági szárítóüzemi gép kezelője</p> <p>31 521 19 0010 31 09 Növényvédelmi gépkezelő</p> <p>31 521 19 0100 31 04 Növényvédelmi gép kezelője</p> <p>31 521 19 0010 31 10 Őnjáró betakarítógép kezelője</p> <p>31 521 19 0100 31 05 Őnjáró betakarítógép kezelője</p>	<p>31 6280 07 Növénytermesztő gépész</p> <p>34 6280 03 Kertészeti gépész</p> <p>34 6280 01 Állattartó-telepi gépész</p> <p>33 6280 01 Mezőgazdasági gépész</p> <p>31 6280 10 Mezőgazdasági gépkezelő (a gép megjelölésével)</p> <p>21 6280 04 Állattenyésztési gépkezelő (a gép megjelölésével)</p>
-----	-----------	----------------------	--	---	---

69.	54 521 05	Mezőgazdasági gépésztechnikus	54 525 02 0010 54 02 Mezőgazdasági gépésztechnikus	54 525 02 0010 54 02 Mezőgazdasági gépésztechnikus	52 5452 02 Mezőgazdasági gépésztechnikus
70.	35 521 02	Mezőgazdasági gépjavító	31 521 01 0010 31 01 Erdészeti gépszerelő, gépjavító 31 521 01 0010 31 02 Kertészeti gépszerelő, gépjavító 31 521 01 0010 31 03 Mezőgazdasági gépszerelő, gépjavító 31 521 01 0001 33 01 Dieseladagoló-javító 31 521 01 0001 33 02 Erő- és munkagépjavító 31 521 01 0001 33 03 Hidraulika-javító 31 521 01 0001 33 04 Járműelektromos szerelő	31 521 01 0010 31 01 Erdészeti gépszerelő, gépjavító 31 521 01 0010 31 02 Kertészeti gépszerelő, gépjavító 31 521 01 0010 31 03 Mezőgazdasági gépszerelő, gépjavító 31 521 01 0001 33 01 Dieseladagoló-javító 31 521 01 0001 33 02 Erő- és munkagépjavító 31 521 01 0001 33 03 Hidraulika-javító 31 521 01 0001 33 04 Járműelektromos szerelő	34 6280 02 Erdészeti gépész 33 6280 01 Mezőgazdasági gépész 34 6280 04 Mezőgazdasági gépjavító (a tevékenység megjelölésével) 34 6280 01 Mezőgazdasági gépjavító (a tevékenység megjelölésével)
71.	21 621 02	Mezőgazdasági munkás	33 621 02 0100 21 02 Mezőgazdasági munkás	33 621 02 0100 21 02 Mezőgazdasági munkás	21 6201 02 Mezőgazdasági munkás
72.	54 621 02	Mezőgazdasági technikus	54 621 02 0010 54 02 Mezőgazdasági technikus	54 621 02 0010 54 02 Mezőgazdasági technikus 54 621 01 0010 54 02 Mezőgazdasági technikus	52 6201 01 Mezőgazdasági technikus
73.	34 541 04	Molnár	33 541 03 0000 00 00 Molnár	33 541 03 0000 00 00 Molnár	31 5212 09 Molnár
74.	21 623 02	Motorfűrész-kezelő	31 623 01 0100 21 03 Motorfűrész-kezelő	31 623 01 0100 21 03 Motorfűrész-kezelő	21 6280 02 Motorfűrész-kezelő
75.	55 621 02	Növényvédelmi szaktechnikus	54 621 04 0010 54 02 Növénytermesztő és növényvédelmi technikus	54 621 04 0010 54 02 Növénytermesztő és növényvédelmi technikus 54 621 03 0010 54 02 Növénytermesztő és növényvédelmi technikus	52 6206 01 Növénytermesztő és növényvédelmi technikus
76.	55 850 03	Nukleáris környezetvédelmi szaktechnikus	54 850 01 0010 54 05 Nukleáris energetikus	54 850 01 0010 54 05 Nukleáris energetikus 54 850 01 0100 52 04 Nukleáris energetikus	52 5470 04 Környezetvédelmi technikus (nukleáris energiaipar)
77.	54 581 02	Parképítő és fenntartó technikus	54 622 01 0000 00 00 Parképítő és -fenntartó technikus	54 622 01 0000 00 00 Parképítő és -fenntartó technikus	52 6207 02 Parképítő és -fenntartó technikus
78.	21 622 02	Parkgondozó	54 622 01 0100 21 01 Parkgondozó	54 622 01 0100 21 01 Parkgondozó	21 6207 05 Parkgondozó
79.	35 521 03	Patkolókovács	33 521 06 0010 33 02 Patkolókovács	33 521 06 0010 33 02 Patkolókovács	33 6249 03 Mezőgazdasági kovács (a tevékenység megjelölésével)
80.	34 541 05	Pék	33 541 04 0000 00 00 Pék 33 541 05 1000 00 00 Pék-cukrász	33 541 04 0000 00 00 Pék 33 541 05 1000 00 00 Pék-cukrász	31 5212 10 Pék 33 5212 02 Pék-cukrász
81.	31 541 07	Sajtkészítő	33 541 07 0100 31 02 Sajtkészítő	33 541 07 0100 31 02 Sajtkészítő 33 541 06 0100 31 02 Sajtkészítő	31 5212 17 Sajtkészítő
82.	35 811 01	Sommelier	33 621 01 0001 33 01 Sommelier	33 621 01 0001 33 01 Sommelier	33 5212 01 Borász
83.	31 541 08	Sörgyártó	33 541 02 0100 31 04 Sörgyártó	33 541 02 0100 31 04 Sörgyártó	31 5212 12 Sörgyártó
84.	35 541 01	Speciális állatfeldolgozó	31 541 01 1000 00 00 Húsipari termékgyártó	31 541 01 1000 00 00 Húsipari termékgyártó	31 5212 07 Húsipari szakmunkás

85.	55 541 06	Sütő- és cukrászipari szaktechnikus	54 541 01 0010 54 09 Sütő- és cukrászipari technikus	54 541 01 0010 54 09 Sütő- és cukrászipari technikus	52 6222 10 Sütő- és cukrásztechnikus 52 6222 13 Élelmiszer-ipari technikus (a szakterület megjelölésével - Sütőipar)
86.	21 541 02	Sütőipari és gyorspekségi munkás	33 541 04 0100 21 02 Sütőipari munkás 33 541 04 0100 21 01 Gyorspekségi sütő és eladó 33 541 04 0000 00 00 Pék	33 541 04 0100 21 02 Sütőipari munkás 33 541 04 0100 21 01 Gyorspekségi sütő és eladó 33 541 04 0000 00 00 Pék	21 5212 04 Sütőipari munkás 31 5212 10 Pék 33 5212 02 Pék-cukrász
87.	34 541 06	Szőlész-borász	33 621 01 0000 00 00 Borász	33 621 01 0000 00 00 Borász	53 6207 03 Szőlész-borász szaktechnikus 33 5212 01 Borász
88.	55 541 07	Tartósítóiipari szaktechnikus	54 541 01 0010 54 10 Tartósítóiipari technikus	54 541 01 0010 54 10 Tartósítóiipari technikus	52 6222 13 Élelmiszer-ipari technikus (a szakterület megjelölésével - Tartósítóiipar)
89.	55 581 02	Távérzékelési szaktechnikus	54 581 01 0001 54 04 Távérzékelési szaktechnikus	54 581 01 0001 54 04 Távérzékelési szaktechnikus	53 5401 06 Távérzékelési szaktechnikus
90.	55 541 08	Tejipari szaktechnikus	54 541 01 0010 54 11 Tejipari technikus	54 541 01 0010 54 11 Tejipari technikus	52 6222 13 Élelmiszer-ipari technikus (a szakterület megjelölésével - Tejipar)
91.	31 541 09	Tejtermékgyártó	33 541 07 1000 00 00 Tejtermékgyártó	33 541 07 1000 00 00 Tejtermékgyártó	31 5212 15 Tejtermékgyártó
92.	55 850 04	Települési környezetvédelmi szaktechnikus	54 851 01 0000 00 00 Települési környezetvédelmi technikus	54 851 01 0000 00 00 Települési környezetvédelmi technikus	53 5470 03 Környezetvédelmi szakelődó
93.	51 581 03	Térinformatikai ügyintéző	54 581 01 0100 52 02 Térinformatikai menedzserasszisztens	54 581 01 0100 52 02 Térinformatikai menedzserasszisztens	52 4641 04 Térinformatikai menedzserasszisztens
94.	55 581 03	Térképész szaktechnikus	54 581 01 0010 54 02 Térképésztechnikus	54 581 01 0010 54 02 Térképésztechnikus	52 5401 03 Térképész technikus
95.	55 850 05	Természetvédelmi szaktechnikus	54 850 02 0000 00 00 Természet- és környezetvédelmi technikus	54 850 02 0000 00 00 Természet- és környezetvédelmi technikus	–
96.	31 541 10	Üdítőital-ipari termékgyártó	33 541 02 0100 31 06 Üdítőital- és ásványvízgyártó	33 541 02 0100 31 06 Üdítőital- és ásványvízgyártó	–
97.	21 541 03	Vágóhídi munkás	31 541 01 0100 21 05 Vágóhídi munkás	31 541 01 0100 21 05 Vágóhídi munkás	31 5212 07 Húsipari szakmunkás
98.	55 581 04	Vidékfejlesztési szaktechnikus	54 621 02 0010 54 03 Vidékfejlesztési technikus	54 621 02 0010 54 03 Vidékfejlesztési technikus 54 621 01 0010 54 03 Vidékfejlesztési technikus	–
99.	31 541 11	Vincellér	33 621 01 0001 51 01 Vincellér	33 621 01 0001 51 01 Vincellér	51 6207 02 Vincellér
100.	31 215 01	Virágbolti eladó	33 215 02 0100 31 01 Virágbolti eladó	33 215 02 0100 31 01 Virágbolti eladó 51 215 01 0100 31 01 Virágbolti eladó	31 7862 08 Virágkötő 21 7862 01 Virágkötő
101.	35 215 02	Virágdekoratőr	33 215 02 0100 33 01 Virágdekoratőr	33 215 02 0100 33 01 Virágdekoratőr 51 215 01 0100 51 01 Virágdekoratőr	51 7862 05 Virágkötő-berendező
102.	31 215 02	Virágkötő	33 215 02 0100 31 02 Virágkötő	33 215 02 0100 31 02 Virágkötő 51 215 01 0100 31 02 Virágkötő	31 7862 08 Virágkötő 21 7862 01 Virágkötő
103.	34 215 04	Virágkötő és virágkereskedő	33 215 02 0000 00 00 Virágkötő, -berendező, virágkereskedő	33 215 02 0000 00 00 Virágkötő, -berendező, virágkereskedő	51 7862 05 Virágkötő-berendező

104.	34 853 01	Víz- és csatornaműkezelő	31 853 01 0000 00 00 Csatornamű-kezelő	31 853 01 0000 00 00 Csatornamű-kezelő	33 5842 01 Csatornamű-kezelő
105.	51 853 01	Víz- és szennyvízkezelő	54 853 02 0010 54 01 Szennyvíztechnológus 54 853 02 0010 54 02 Víztechnológus	54 853 02 0010 52 01 Szennyvíztechnológus 54 853 02 0010 52 02 Víztechnológus	52 5842 02 Víz- és szennyvíztechnológus technikus
106.	55 850 06	Vízgazdálkodó szaktechnikus	54 850 01 0010 54 06 Vízgazdálkodó	54 850 01 0010 54 06 Vízgazdálkodó	52 5842 01 Környezet- és vízgazdálkodási technikus
107.	31 853 03	Vízkárelhárító	31 853 05 0000 00 00 Vízkárelhárító	31 853 05 0000 00 00 Vízkárelhárító	–
108.	31 853 04	Vízműkezelő	31 853 06 1000 00 00 Vízműkezelő 31 853 06 0100 31 01 Hidroforkezelő 31 853 06 0100 31 02 Vízgépkezelő	31 853 06 1000 00 00 Vízműkezelő 31 853 06 0100 31 01 Hidroforkezelő 31 853 06 0100 31 02 Vízgépkezelő	33 5842 05 Vízműkezelő
109.	54 853 01	Vízügyi technikus	54 853 01 0000 0000 Vízügyi technikus	54 853 01 0000 0000 Vízügyi technikus	52 5842 03 Vízügyi technikus
110.	31 541 12	Zöldség- és gyümölcsfeldolgozó	33 541 06 0000 00 00 Tartósítóipari termékgyártó 33 541 06 0100 21 01 Gyümölcsfeldolgozó 33 541 06 0100 21 05 Zöldségfeldolgozó	33 541 06 0000 00 00 Tartósítóipari termékgyártó 33 541 06 0100 21 01 Gyümölcsfeldolgozó 33 541 06 0100 21 05 Zöldségfeldolgozó	31 5212 16 Zöldség- és gyümölcsfeldolgozó
111.	35 622 02	Zöldség- és gyümölcsstermesztő	31 622 01 0010 31 02 Gyümölcsstermesztő 31 622 01 0010 31 04 Zöldségstermesztő	31 622 01 0010 31 02 Gyümölcsstermesztő 31 622 01 0010 31 04 Zöldségstermesztő	33 6207 03 Kertész 31 6207 01 Dísznövény- és zöldségstermesztő

A Magyar Közlönyt a Szerkesztőbizottság közreműködésével a Közigazgatási és Igazságügyi Minisztérium szerkeszti.

A Szerkesztőbizottság elnöke: dr. Biró Marcell,

a szerkesztésért felelős: dr. Borókainé dr. Vajdovits Éva.

A szerkesztőség címe: Budapest V., Kossuth tér 2–4.

A Határozatok Tára hivatalos lap tartalma a Magyar Közlöny IX. részében jelenik meg.

A Magyar Közlöny hiteles tartalma elektronikus dokumentumként a <http://kozlony.magyarorszag.hu> honlapon érhető el.

A Magyar Közlöny oldalhú másolatát papíron kiadja a Magyar Közlöny Lap- és Könyvkiadó.

Felelős kiadó: Majláth Zsolt László ügyvezető.