

**AGRÁRKÖRNYEZET-GAZDA
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI**

**I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1. A szakképesítés azonosító száma: 52 621 01 1000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Agrárkörnyezet-gazda

3. Szakképesítések köre:

3.1	Rész-szakképesítések		
		Azonosítószám:	52 621 01 0100 31 01
		Megnevezés:	Bioállat-tartó és tenyésztő
		Azonosítószám:	52 621 01 0100 31 02
		Megnevezés:	Biomasszaelőállító
		Azonosítószám:	52 621 01 0100 31 03
		Megnevezés:	Bionövény-termesztő
		Azonosítószám:	52 621 01 0100 33 01
		Megnevezés:	Ökogazda

3.2	Elágazások	Nincsenek	
-----	------------	-----------	--

3.3	Ráépülés	Nincs	
-----	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 6112

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Agrárkörnyezet-gazda	2	2000

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: **Agrárkörnyezet-gazda**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: érettségi vizsga

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 30 %

3. Gyakorlat aránya: 70 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van

Időtartama (évben vagy félévben): 1 év

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: -

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: **Bioállat-tartó és tenyésztő**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. A képzés maximális időtartama:

Szakképzési évfolyamok száma: -

Óraszám: 400

3. Elmélet aránya: 30 %

4. Gyakorlat aránya: 70 %

5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):

-

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Biomasszaelőállító

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetők a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. A képzés maximális időtartama:
Szakképzési évfolyamok száma: -
Óraszám: 400
3. Elmélet aránya: 30 %
4. Gyakorlat aránya: 70 %
5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben): -
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Bionövény-termesztő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. A képzés maximális időtartama:
Szakképzési évfolyamok száma: -
Óraszám: 400
3. Elmélet aránya: 30 %

4. Gyakorlat aránya: 70 %
5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):
-
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Ökogazda

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében a mezőgazdasági szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetőek a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: tizedik évfolyam elvégzésével tanúsított iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. A képzés maximális időtartama:

Szakképzési évfolyamok száma: -

Óraszám: 600

3. Elmélet aránya: 30 %
4. Gyakorlat aránya: 70 %
5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):
-
6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
6112	Bionövény-termesztő

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Növénytermesztési tevékenységet végez
Állattartási tevékenységet végez
Gépet, épületet, építményt karbantart, egyszerű javítást végez
Környezetbarát módon termel
Kereskedelmi tevékenységet végez
Ügyviteli, illetve adminisztrációs tevékenységet végez
Szervező, ellenőrző tevékenységet folytat
Önálló agrárgazdasági vállalkozást működtet
Megfigyeléseket, méréseket végez
Környezet-, víz-, és természetvédelmi tevékenységet végez
A megtermelt biomassa megújuló energiaforrásként való használatát biztosítja

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
54 621 02	Agrártechnikus
33 621 02 1000 00 00	Gazda

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2201-06 Kereskedelem, vállalkozás és ügyvitel

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felméri a vállalkozás beindításának, a társaság működésének feltételeit
Biztosítja a helyi adottságoknak megfelelően választott vállalkozási forma beindításának és működésének feltételeit
Piackutatást végez/végeztet
Üzleti tervet készít/készített
A hatályos gazdasági és jogi szabályozóknak megfelelően működteti a vállalkozását/gazdaságát
Szükség esetén átalakítja vagy megszünteti a vállalkozását
Nyilvántartás(oka)t vezet
Bizonylatot állít ki
Számítógépes szoftvereket használ
Tervet, pályázatot készít/készített
Támogatást igényel
Üzleti levelezést folytat
Jelentést, kimutatást készít, adatszolgáltatást végez
Állatot vásárol
Beszerzi a takarmányt
Növénytermesztéshez szükséges anyagot vásárol (vetőmag, műtrágya, növényvédőszer)
Állatot értékesít
Terményt, terméket értékesít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Alapfogalmak
- B Gyakorlati gazdasági ismeretek
- C Számviteli alapismeretek
- C Munkaviszonyra vonatkozó jogszabályok
- C A termőföldre vonatkozó szabályok
- C Mezőgazdasági termékértékesítési szerződés
- C Pénz szerepe a piacgazdaságban
- C Pénzügyi, pénzügyi rendszer, pénzügyi szolgáltatások
- C Értékpapírok, tőzsde
- C Vállalkozás pénzügyei
- C Egyéni vállalkozás adózása

- C Társas vállalkozási formák (bt, kft) adófizetési kötelezettségei
- B A vállalkozási formák jellemzői
- B Vállalkozás létesítése
- B A szükséges tárgyi és személyi (munkaerő) feltételek kialakítása
- C Az üzleti terv felépítése, tartalma, a tervezés módszerei, GYELV-elemzés
- C Pályázatkészítés, a támogatások igénybevételének szabályai
- B A vállalkozás működtetése
- B A vállalkozás átalakításának és megszüntetésének formái
- C A piackutatás módszerei
- A Bizonylati elv és fegyelem, bizonylatok kitöltése
- C Az üzleti tárgyalás résztvevői, menete, kiértékelése
- A Nyilvántartások vezetése
- A Számítógépes adatnyilvántartás
- B A kommunikáció módszerei, eszközei
- A Az üzleti levelezés szabályai
- B Piaci ismeretek (a piac funkciói, szereplői, típusai)
- B Piacbefolyásoló tényezők (eladás/vásárlás ösztönzés, reklám, személyes eladás, imázs)
- C Beszerzést/vásárlást befolyásoló tényezők
- C Beszerzés/vásárlás folyamata
- C Logisztika
- B Értékesítési módok
- B Értékesítést befolyásoló tényezők

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3 Idegen nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Telefonálás idegen nyelven
- 3 Információforrások kezelése
- 4 Számolási készség

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Pontosság
- Rugalmasság
- Megbízhatóság

Felelősségtudat
Döntésképeség
Kockázatvállalás
Érzelmi stabilitás, kiegyensúlyozottság
Külső megjelenés
Szorgalom, igyekezet

Társas kompetenciák:

Határozottság
Meggyőző készség
Irányítási készség
Tömör fogalmazás készsége
Kezdeményezőkézség
Konfliktusmegoldó készség
Kapcsolatteremtő készség
Udvariasság
Empatikus készség
Kapcsolatfenntartó készség
Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

Okok feltárása
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Módszeres munkavégzés
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Helyzetfelismerés
Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2205-06 Gépüzemeltetés és -karbantartás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Erőgépet karbantart
Az állattartás gépeit karbantartja
Munkagépeket karbantart
Az épületeket, építményeket karbantartja

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- D Gépészeti és építészeti anyagismeret
- C Gépelemek
- C Mezőgazdasági erőgépek felépítése, működése
- B A talajművelés gépeinek felépítése, működése
- B A tápanyag-visszapótlás gépeinek felépítése, működése

- B Vetés és ültetés gépeinek felépítése, működése
- B A növényvédelem gépei felépítése, működése
- C Az öntözés gépei
- B A betakarítás gépei
- C Az állattartó telepek épületei, épületszerkezetek
- C Erőgépek karbantartása
- C Növénytermesztési munkagépek karbantartása
- C Állattartás gépeinek karbantartása
- C Állattartás épületeinek karbantartása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 3 Információforrások kezelése
- 4 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Pontosság
- Megbízhatóság
- Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatteremtő készség

Módszerkompetenciák:

- Okok feltárása
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Módszeres munkavégzés
- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Helyzetfelismerés
- Logikus gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2209-06 Szervezés és -ellenőrzés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Munkát szervez
- Minőségbiztosítással kapcsolatos feladatokat végez
- Növénytermesztési folyamatot, tevékenységet ellenőriz
- Állatvédelmi és állatjóléti előírások betartását ellenőrzi
- Állattenyésztési, -tartási folyamatot, tevékenységet ellenőriz
- Munkavédelmi előírások betartását ellenőrzi

Tűzvédelmi előírások betartását ellenőrzi
Környezetvédelmi előírások betartását ellenőrzi

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A A munkaszervezés alapjai
- C A minőségbiztosítás szerepe, a minőségre ható tényezők
- A Növénytermesztési munkafolyamatokat ellenőrzése
- B Az állatvédelmi előírások betartásának ellenőrzése
- A A munkavédelmi előírások betartásának ellenőrzése
- A A tűzvédelmi előírások betartásának ellenőrzése
- A A környezetvédelmi előírások betartásának ellenőrzése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3 Információforrások kezelése
- 4 Elemi számolási készség

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Felelősségtudat
Szervezőkészség
Döntésképeség
Elhivatottság, elkötelezettség

Társas kompetenciák:

Határozottság
Meggyőzőkészség
Irányítási készség
Kezdeményezőkészség
Kapcsolatteremtő készség
Empatikus készség

Módszerkompetenciák:

Okok feltárása
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Helyzetfelismerés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2213-06 Termesztéstechnológia, hulladékgazdálkodás és természetvédelem

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Talajelőkészítést, vetést végez

A talaj termőképességének fenntartásával kapcsolatos feladatokat lát el

Talajjavítást végez

Növényápolást végez

Betakarítja a termést

Termésbecslést végez

Szerves eredetű kommunális hulladékokat hasznosít

Talaj- és növényvizsgálatokat végez/végeztet

Meteorológiai- és növényvédelmi előrejelzést végez/végeztet

Állapotfelmérést készít

Mezőgazdasági területeken élő védett madarak állományáról gondoskodik

A vizek tápanyagegyensúlyának biztosításával végzi tevékenységét a mezőgazdasági hasznosítású érzékeny természeti területeken

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Éghajlati (klimatikus) tényezők
- C Hidrológiai tényezők
- C Talaj- (edafikus) tényezők
- C A talajok szántóföldi hasznosítását befolyásoló tényezők
- B Talajművelés alapjai
- B Talajművelés műveleti elemei és eljárásai
- C Talajrendszertan, az egyes talajtípusok
- B Talajjavítás (savanyú, szikes, homok és láptalajok javítása)
- C A talaj fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságai
- B A szántóföldi növények talajművelési rendszerei
- B A trágyák érvényesülését meghatározó tényezők
- B Szervestrágyázás
- B Műtrágyázás
- C Gyomnövények
- C A gyomnövények elleni védekezés alapvető eljárásai
- C A gyomszabályozás termesztéstechnológiai módszerei (mechanikai, biológiai)
- C Gyomirtás
- B Vetésforgó, vetésváltás
- B A vetőmag és tulajdonságai
- C Vetés előtti magkezelési eljárások
- B Tenyészterület megválasztása
- B Állandó helyre vetés

- C Palántanevelés
- C Gyümölcstermő növények szaporítása
- C A szőlő szaporítási módjai
- B Ökotechnikai eljárások
- B Fitotechnikai eljárások
- C Növényvédelem
- B Betakarítás (termésbecslés, betakarítási módok)
- B Termények tárolása és tartósítása
- B Gabonafélék termesztéstechnológiája (búza, kukorica)
- C Pillangós virágú növények és hasznosítási lehetőségeik
- C Burgonya termesztéstechnológiája
- C Hüvelyesek (szárazborsó, szója) termesztéstechnológiája
- B Burgonyafélék (paradicsom, étkezési- és fűszerpaprika) termesztéstechnológiája
- C Kabakosok (sárga-, görögdinnye, uborka) termesztéstechnológiája
- C Hüvelyesek (zöldborsó, zöldbab) termesztéstechnológiája
- C Ernyősvirágúak (sárgarépa, petrezselyem) termesztéstechnológiája
- B Hagymafélék (vörös- és fokhagyma) termesztéstechnológiája
- C Spárga termesztéstechnológiája
- C Faiskolai termesztés
- C Gyümölcsösök létesítése
- C Termesztési technológia (talajművelés, trágyázás, öntözés, fitotechnika)
- C Szüret, tárolás, értékesítés
- B A legjelentősebb gyümölcsfajok termesztéstechnológiái (alma, kajszi, őszibarack, csonthéjasok, bogyósok)
- C Különleges mérsékelt égövi gyümölcsök (festőbodza, homoktövis) termesztéstechnológiái
- B A szőlőültetvény létesítése
- B A szőlőfajták csoportjai és a fajtaválasztás szempontjai
- C A művelésmód megválasztása és a metszés
- C A szőlő károsítói és az ellenük való védekezés
- C Termesztési technológia (talajművelés, trágyázás, fitotechnika)
- C Betakarítás és feldolgozás
- C A természetvédelem alapjai
- C A természetvédelem feladata
- C A természetvédelem eszközei
- B A táj állapota és védelme
- B Gazdálkodás védett és érzékeny természeti területeken
- C Növényvizsgálatok
- C Meteorológiai mérések
- C Növényvédelmi előrejelzés
- C Állapotfelmérés
- C A hulladékgazdálkodás
- C A hulladékok fajtái és jellemzői
- B A hulladékok ártalmatlanítása, kezelése, hasznosítása
- A Szerves eredetű kommunális hulladékok hasznosítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 4 Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 4 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Önállóság
Elhivatottság, elkötelezettség
Szorgalom, igyekezet
Látás
Stabil kéztartás
Kézügyesség
Térbeli tájékozódás

Társas kompetenciák:

Irányítási készség
Motiválhatóság
Határozottság
Közérthetőség
Kompromisszumképesség
Konszenzusképesség
Visszacsatolási készség

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Rendszerben való gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Áttekintő képesség
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Általános tanulóképesség
Numerikus gondolkodás, matematikai készség
Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2214-06 Állattartás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Takarmányozási ismeretek (ló, szarvasmarha, juh, sertés, baromfi)

Állattartási, -jólléti és -higiéniai ismeretek (ló, sertés, szarvasmarha, juh, baromfi, egyéb fajok)

Állattartási munkafolyamatok ellenőrzése (ló, sertés, szarvasmarha, juh, baromfi)

Gyepes élőhelyek gondozása (őshonos szarvasmarha és juh fajták)

Extenzív állattartás feltételei és gyakorlata (szarvasmarha, juh, sertés és baromfifajták)

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Tartástechnológia
- B Takarmányozás
- B Állattartási, -jólléti és -higiéniai alapismeretek
- A Állattartási munkafolyamatok ellenőrzése
- C Gyepes élőhelyek gondozása
- B Extenzív állattartás feltételei és gyakorlata

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 4 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 5 Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Pontosság
- Rugalmasság
- Megbízhatóság
- Felelősségtudat
- Szervezőkészség
- Döntésképeség
- Elhivatottság, elkötelezettség

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Tömör fogalmazás készsége
- Hatékony kérdésés készsége

Módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása

A környezet tisztántartása
Rendszerben való gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
Információgyűjtés
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Módszeres munkavégzés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2215-06 Környezetgazdálkodás és elemzés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Hatályos környezetvédelmi előírásokat alkalmaz
Anyag- és energiatakarékosan gazdálkodik
Környezetkímélő technológiákat alkalmaz
Ökológiai gazdálkodást végez
Kimutatásokat, elemzéseket készít
Felméri a mezőgazdasági tevékenység környezet állapotára/állapotváltozására gyakorolt hatását
A földterületet racionálisan hasznosítja a környezeti- és természeti értékek figyelembevételével
Hagyományos, alacsony ráfordításszintű gazdálkodási rendszert alkalmaz
Alacsony termőképességű mezőgazdasági területeket alternatív módon hasznosít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Az ökológiai gazdálkodásban a trágyázáshoz használható anyagok
- B Mezőgazdasági földterületek védelme
- C Bizonylati elv és fegyelem, bizonylatok kitöltése
- C A természeti erőforrások és típusaik
- C Mezőgazdasági tevékenység környezeti hatásai. Hatótényezők és hatásviselők kapcsolatrendszer
- B Ökológiai gazdálkodás alapjai
- B Ökológiai gazdálkodás bevezetése, az átállási és beállási időszak feladatai
- B Ökológiai gazdálkodásban felhasználható anyagok és technológiák
- B Ökológiai szemléletű növénytermesztés technológiái
- B Ökológiai szemléletű állattartás technológiái
- B A növénytermesztés környezeti vonatkozásai
- B Az állattenyésztés környezeti vonatkozásai

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 2. m. Operációs rendszerek
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés

- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 4 Elemi számolási készség

Személyes kompetenciák:

Megbízhatóság
Pontosság
Szorgalom, igyekezet
Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

Határozottság
Közérthetőség
Kezdeményező-készség
Tömör fogalmazás-készsége
Prezentációs készség

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Gyakorlatias feladatértelmezés
Módszeres munkavégzés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2216-06 Mezőgazdasági környezetgazdálkodás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Integrált termesztést folytat
Erózióvédelmi tevékenységet végez
Gyeptelepítési tevékenységet végez
Vizes élőhelyek fenntartását, hasznosítását végzi

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Integrált gyümölcs-termesztés
- B Integrált növényvédelmi technológia elemei
- B Az erózió és az ellene való védekezés
- B A defláció és az ellene való védekezés
- C Gyep telepítése, ápolása és hasznosítása
- B Gazdálkodás védett és érzékeny természeti területeken

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Elhivatottság, elkötelezettség
- Szorgalom, igyekezet
- Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Kapcsolatfenntartó készség
- Kezdeményezőkézség
- Kompromisszumkézség

Módszerkompetenciák:

- Rendszerben való gondolkodás
- Információgyűjtés
- Általános tanulóképesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2217-06 Megfigyelés, mérés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Természetes- és mesterséges társulásokat vizsgál, termőhelyi viszonyok becslését végzi
- Egyes környezeti elemek állapotát/állapotváltozását biotikus index-ek alkalmazásával meghatározza
- Egyszerű, helyszíni mérésre alkalmas műszereket alkalmaz

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Ökoszisztémák és típusaik
- C Biotikus index-ek alkalmazása
- C Talajvizsgálatok
- C Helyszíni műszeres mérések
- B Termőhelyi viszonyok becslése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés

- 2 ECDL 5. m. Adatbázis-kezelés
- 2 ECDL 6. m. Prezentáció
- 4 Szakmai nyelvi íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Térérzékelés
- 4 Szakmai nyelvű beszédkésztség
- 4 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék
- 4 Tájékozódás
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

Megbízhatóság
 Felelősségtudat
 Önállóság
 Szorgalom, igyekezet
 Fejlődőképesség, önfejlesztés,
 Stabil kéztartás
 Térlátás

Társas kompetenciák:

Határozottság
 Kapcsolatfenntartó készség
 Kapcsolatteremtő készség
 Közérthetőség
 Tömör fogalmazás készsége
 Prezentációs készség
 Hatékony kérdezés készsége
 Visszacsatolási készség

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása
 Rendszerben való gondolkodás
 Gyakorlatias feladatértelmezés
 Emlékezőképesség (ismeretmegőrzés)
 Áttekintő képesség
 A környezet tisztántartása
 Problémaelemzés, -feltárás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2218-06 Biomassza hasznosítás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Mezőgazdasági termények melléktermékeit, hulladékait hasznosítja (szalma, kukoricaszár/csutka stb.)
 Állati eredetű biomasszát (trágya stb.) hasznosít

Erdőgazdasági és fafeldolgozási melléktermékeket, illetve hulladékokat hasznosít (faapríték, nyesedék, fűrészpor, hancs stb.)
Energetikai célra termeszt növényeket (repce, cukorrépa, kukorica, energiafű, különböző fafajok)

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Energetikai célra hasznosítható növények termesztése (repce, cukorrépa, energiafű)
- A Élelmiszer-ipari hulladékok és melléktermékek hasznosítása
- A Mezőgazdasági termények, melléktermékek és hulladékok hasznosítása
- A Állati eredetű biomassza hasznosítása
- A Erdőgazdálkodási és fafeldolgozási melléktermékek és hulladékok hasznosítása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Elemi számolási készség
- 4 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Elhivatottság, elkötelezettség
Szorgalom, igyekezet
Szervezőképesség
Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

Határozottság
Közérthetőség
Motiváló készség
Kezdeményezőképesség
Tömör fogalmazás képessége

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyén való alkalmazása
Rendszerező képesség
Rendszerben való gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Információgyűjtés
Áttekintő képesség
Logikus gondolkodás
Lényegfelismerés (lényeglátás)

Nyitott hozzáállás

Az 52 621 01 1000 00 00 azonosító számú, Agrárkörnyezetgazda megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2201-06	Kereskedelem, vállalkozás és ügyvitel
2205-06	Gépüzemeltetés és -karbantartás
2209-06	Szervezés és -ellenőrzés
2213-06	Termesztéstechnológia, hulladékgazdálkodás és természetvédelem
2214-06	Állattartás
2215-06	Környezetgazdálkodás és elemzés
2216-06	Mezőgazdasági környezetgazdálkodás
2217-06	Megfigyelés, mérés
2218-06	Biomassza hasznosítás

Az 52 621 01 0100 31 01 azonosító számú, Bioállat-tartó és tenyésztő megnevezésű rész szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2201-06	Kereskedelem, vállalkozás és ügyvitel
2205-06	Gépüzemeltetés és -karbantartás
2214-06	Állattartás
2215-06	Környezetgazdálkodás és elemzés

Az 52 621 01 0100 31 02 azonosító számú, Biomasszaelőállító megnevezésű rész szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2201-06	Kereskedelem, vállalkozás és ügyvitel
2205-06	Gépüzemeltetés és -karbantartás
2213-06	Termesztéstechnológia, hulladékgazdálkodás és természetvédelem
2215-06	Környezetgazdálkodás és elemzés
2218-06	Biomassza hasznosítás

Az 52 621 01 0100 31 03 azonosító számú, Bionövény-termesztő megnevezésű rész szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2201-06	Kereskedelem, vállalkozás és ügyvitel
2205-06	Gépüzemeltetés és -karbantartás
2213-06	Termesztéstechnológia, hulladékgazdálkodás és természetvédelem
2215-06	Környezetgazdálkodás és elemzés

Az 52 621 01 0100 33 01 azonosító számú, Ökogazda megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
2201-06	Kereskedelem, vállalkozás és ügyvitel
2205-06	Gépüzemeltetés és -karbantartás
2213-06	Termesztéstechnológia, hulladékgazdálkodás és természetvédelem
2214-06	Állattartás
2215-06	Környezetgazdálkodás és elemzés
2216-06	Mezőgazdasági környezetgazdálkodás

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

Iskolarendszeren kívüli szakképzés esetén:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

A képzési programban előírt gyakorlat teljesítéséről szóló igazolás

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2201-06 Kereskedelem, vállalkozás és ügyvitel

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adminisztráció (nyilvántartások vezetése, bizonylat kitöltése, üzleti levél megírása, támogatás igénylése stb.) és gazdaságossági számítások (árbevétel, költség, nyereség, önköltség kiszámítása stb.)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Kereskedelemmel, a vállalkozás indításával, működtetésével, átalakításával vagy megszüntetésével kapcsolatos elméleti ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 70%

2. feladat 30%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2205-06 Gépüzemeltetés és -karbantartás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Karbantartással kapcsolatos feladat végrehajtása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2209-06 Szervezés és ellenőrzés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Növénytermesztési, állattenyésztési munkafolyamattal, munka-, tűz-, környezet- és állatvédelmi előírások betartásával kapcsolatos szervezési és ellenőrzési feladat

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

A munkaszervezés és a minőségbiztosítás elméleti ismeretei

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2213-06 Termesztéstechnológia, hulladékgazdálkodás és természetvédelem

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Természetvédelmi feladatok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
interaktív

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Termesztéstechnológia és hulladékgazdálkodás gyakorlata

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Termesztéstechnológiai és hulladékgazdálkodási feladatok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:
szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 10%
- 2. feladat 60%
- 3. feladat 30%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2214-06 Állattartás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Állattartási feladatok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 100%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2215-06 Környezetgazdálkodás és elemzés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Környezetgazdálkodási feladatok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Elemzési feladatok

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

interaktív

Időtartama: 30 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 80%
- 2. feladat 20%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2216-06 Mezőgazdasági környezetgazdálkodás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Integrált gyümölcsstermesztés és növényvédelem

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Mezőgazdasági környezetgazdálkodási ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

interaktív

Időtartama: 45 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2217-06 Megfigyelés, mérés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Egyszerű, helyszíni mérésre alkalmas műszerek használata

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Természetes és mesterséges társulások vizsgálata

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

interaktív

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Környezeti elemek állapotának, állapotváltozásának meghatározása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 20%

2. feladat 20%

3. feladat 60%

9. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

2218-06 Biomassza hasznosítás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Biomassza hasznosítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Biomassza hasznosításának ismeretei

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc) perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

Az 52 621 01 1000 00 00 azonosító számú, Agrárkörnyezet-gazda megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10
- 2. vizsgarész: 5
- 3. vizsgarész: 5
- 4. vizsgarész: 25
- 5. vizsgarész: 10
- 6. vizsgarész: 15
- 7. vizsgarész: 10
- 8. vizsgarész: 10
- 9. vizsgarész: 10

Az 52 621 01 0100 31 01 azonosító számú, Bioállat-tartó és tenyésztő megnevezésű rész-szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 20
- 2. vizsgarész: 20
- 5. vizsgarész: 35
- 6. vizsgarész: 25

Az 52 621 01 0100 31 02 azonosító számú, Biomassza-előállító megnevezésű rész-szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10
- 2. vizsgarész: 10
- 4. vizsgarész: 25
- 6. vizsgarész: 10
- 9. vizsgarész: 45

Az 52 621 01 0100 31 03 azonosító számú, Bionövény-termesztő megnevezésű rész-szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 15
- 2. vizsgarész: 15

- 4. vizsgarész: 40
- 6. vizsgarész: 30

Az 52 621 01 0100 33 01 azonosító számú, Ökogazda megnevezésű rész-szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10
- 2. vizsgarész: 10
- 4. vizsgarész: 20
- 5. vizsgarész: 20
- 6. vizsgarész: 10
- 7. vizsgarész: 30

Az 52 621 01 1000 00 00 azonosító számú, Agrárkörnyezet-gazda megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 52 621 01 0100 31 01 azonosító számú, Bioállat-tartó és tenyésztő megnevezésű rész-szakképesítéssel rendelkezik

- 3. vizsgarész: 15
- 4. vizsgarész: 25
- 7. vizsgarész: 20
- 8. vizsgarész: 20
- 9. vizsgarész: 20

Az 52 621 01 1000 00 00 azonosító számú, Agrárkörnyezet-gazda megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 52 621 01 0100 31 02 azonosító számú, Biomasszaelőállító megnevezésű rész-szakképesítéssel rendelkezik

- 3. vizsgarész: 10
- 5. vizsgarész: 10
- 7. vizsgarész: 40
- 8. vizsgarész: 40

Az 52 621 01 1000 00 00 azonosító számú, Agrárkörnyezet-gazda megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 52 621 01 0100 31 03 azonosító számú, Bionövény-termesztő megnevezésű rész-szakképesítéssel rendelkezik

- 3. vizsgarész: 15
- 5. vizsgarész: 10
- 7. vizsgarész: 25
- 8. vizsgarész: 25
- 9. vizsgarész: 25

Az 52 621 01 1000 00 00 azonosító számú, Agrárkörnyezet-gazda megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó az 52 621 01 0100 33 01 azonosító számú, Ökogazda megnevezésű rész-szakképesítéssel rendelkezik

- 3. vizsgarész: 20
- 8. vizsgarész: 40
- 9. vizsgarész: 40

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

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 súlyozás figyelembevételével a vizsgarészenként elért %-os teljesítmények átlaga szerint, a szakmai vizsgáztatás általános szabályairól és eljárási rendjéről szóló hatályos rendelet alapján kell megállapítani.

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Agrárkörnyezet-gazda	Bioállat-tartó és tenyésztő	Biomassza-előállító	Bionövény-termesztő	Ökogazda
Kéziszerszámok	X	X	X	X	X
Szerelőszerszámok	X	X	X	X	X
Építészeti és gépészeti kéziszerszámai, kisgépei	X	X	X	X	X
Talajjavítás gépei, eszközei, berendezései	X	X	X	X	
Termesztő berendezések				X	
Talajművelés gépei, eszközei	X		X	X	X
Növényápolás gépei, eszközei	X		X	X	X
Talajvizsgáló kézi laboratórium	X		X	X	X
Meteorológiai mérőbörönd	X		X	X	X
Feromon csapdák	X		X	X	X
Takarmányelőkészítő és továbbító eszközök	X	X			X
Fűkaszák	X	X			X
Rendszondák	X	X			X
Bálázók	X	X			X
Öntöző-berendezések				X	
Feldolgozó berendezések				X	
Tároló és csomagoló eszközök				X	
Szállító eszközök				X	
Száritó, tisztító, osztályozó, csomagoló berendezések				X	
Szervestrágya kezelő terítő szerkezetek	X		X		
Mezőgazdasági melléktermék hasznosító berendezések	X		X		
Aprítékoló berendezések	X		X		
Speciális kazánok	X		X		
Jogszabálygyűjtemény	X	X	X	X	X
Számítógép	X	X	X	X	X
Szoftver	X	X	X	X	X
Szkenner	X	X	X	X	X
Nyomtató	X	X	X	X	X
Egyéni védőfelszerelés	X	X	X	X	X
Munkabiztonsági berendezések	X	X	X	X	X
Környezetvédelmi berendezések	X	X	X	X	X

VII. EGYEBEK

Iskolai rendszerű képzéseknél az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama:
140 óra.