**35 621 02 Biogazdálkodó moduljai**

**980. Az Ökológiai növénytermesztés megnevezésű, 11006-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Talaj-előkészítést, vetést végez
* A talaj termőképességének fenntartásával kapcsolatos feladatokat lát el
* Ökológiai szemléletű növényápolást végez
* Betakarítja a termést
* Termésbecslést végez
* Talaj- és növényvizsgálatokat végez/végeztet
* Meteorológiai és növényvédelmi előrejelzést végez/végeztet

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Átállás ökológiai növénytermesztésre, adminisztrációs előírások
* A növények fejlődési és növekedési feltételei, éghajlati, talaj, földfelszíni és élőkörnyezeti tényezők
* A talajművelés ökológiai vonatkozásai
* A szántóföldi növények talajművelési rendszerei
* A trágyák érvényesülését meghatározó tényezők
* Az ökológiai gazdálkodásban használható tápanyagutánpótlók, talajjavítók és tápanyagok
* Vetésforgó, vetésváltás
* A gyomnövények elleni védekezés alapvető eljárásai
* Növényvédelem az ökológiai gazdaságban, alapelvek, fizikai, kémiai módszerek, valamint a felhasználható növényvédő szerek
* Betakarítás (termésbecslés, betakarítási módok)
* Termények tárolása és tartósítása
* Gabonafélék ökológiai termesztéstechnológiája
* Pillangós virágú növények ökológiai termesztéstechnológiája és hasznosítási lehetőségeik
* Olajnövények ökológiai termesztéstechnológiája
* Burgonya ökológiai termesztéstechnológiája
* Pillangós szálastakarmány-növények ökológiai termesztéstechnológiája
* Gyeptermesztés ökológiai vonatkozásai
* Növényvizsgálatok
* Meteorológiai mérések
* Növényvédelmi előrejelzés

*Szakmai készségek:*

* Olvasott köznyelvi szöveg megértése
* Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
* Szakmai nyelvű beszédkészség

Személyes kompetenciák:

* Önállóság
* Elhivatottság, elkötelezettség
* Szorgalom, igyekezet

Társas kompetenciák:

* Motiválhatóság
* Határozottság
* Kompromisszumkészség

Módszerkompetenciák:

* Ismeretek helyénvaló alkalmazása
* Rendszerben való gondolkodás
* Gyakorlatias feladatértelmezés

**981. Az Ökológiai állattartás megnevezésű, 11007-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Takarmányoz (ló, szarvasmarha, juh, sertés, baromfi)
* Állattartási, -jólléti és -higiéniai ismereteket alkalmaz (ló, sertés, szarvasmarha, juh, baromfi, egyéb fajok)
* Állattartási munkafolyamatokat ellenőriz (ló, sertés, szarvasmarha, juh, baromfi)
* Gyepes élőhelyeket gondoz (őshonos szarvasmarha- és juhfajták)
* Extenzív állattartás feltételeit ismeri és gyakorlatát alkalmazza (szarvasmarha-, juh-, sertés- és baromfifajták)

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Átállás ökológiai állattartásra, adminisztrációs előírások
* Állattartási, -jólléti és -higiéniai alapismeretek
* A szarvasmarha ökológiai szemléletű tartása és takarmányozása
* A juh és a kecske ökológiai szemléletű tartása és takarmányozása
* A sertés ökológiai szemléletű tartása és takarmányozása
* A baromfi-félék ökológiai szemléletű tartása és takarmányozása
* Ökológiai méhészetek fenntartása
* Egyéb állatfajok ökológiai szemléletű tartása (bivaly, strucc, nyúl stb.)
* Gyepes élőhelyek gondozása
* Extenzív állattartás feltételei és gyakorlata

*Szakmai készségek:*

* ECDL 7. m. Információ és kommunikáció vagy az NFM honlapján megtalálható IKT 0-1 kompetencia lista vonatkozó elemei
* Szakmai nyelvi íráskészség, írásbeli fogalmazókészség
* Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
* Szakmai nyelvű beszédkészség
* Elemi számolási készség

Személyes kompetenciák:

* Pontosság
* Felelősségtudat
* Elhivatottság, elkötelezettség

Társas kompetenciák:

* Határozottság
* Tömör fogalmazás készsége
* Hatékony kérdezés készsége

Módszerkompetenciák:

* Rendszerben való gondolkodás
* Gyakorlatias feladatértelmezés
* Módszeres munkavégzés

**982. Az Ökológiai kertgazdálkodás megnevezésű, 11008-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Talaj-előkészítést végez
* A talaj termőképességének fenntartásával kapcsolatos feladatokat lát el
* Ökológiai szemléletű növényápolást végez
* Betakarítja a zöldségeket, gyümölcsöket
* Termésbecslést végez
* Meteorológiai és növényvédelmi előrejelzést végez/végeztet

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Átállás ökológiai kertgazdálkodásra, adminisztrációs előírások
* Ökológiai növényvédelmi eljárások a zöldség- és a gyümölcstermesztésben, valamint a felhasználható növényvédelmi szerek
* Vetésforgó és talajtakarás a zöldségtermesztésben
* Káposztafélék ökológiai szemléletű termesztése
* Gyökérzöldségek (sárgarépa, petrezselyem) ökológiai szemléletű termesztéstechnológiája
* Burgonyafélék (paradicsom, étkezési- és fűszerpaprika) termesztéstechnológiája
* Kabakosok (sárga-, görögdinnye, uborka) ökológiai szemléletű termesztéstechnológiája
* Hüvelyesek (zöldborsó, zöldbab) ökológiai szemléletű termesztéstechnológiája
* Hagymafélék (vörös- és fokhagyma) ökológiai szemléletű termesztéstechnológiája
* A gyümölcstermesztés ökológiai alapelvei
* Gyümölcsösök létesítése
* Szüret, tárolás, értékesítés
* A legjelentősebb gyümölcsfajok termesztéstechnológiái (almatermésűek, csonthéjasok, bogyósok)
* A szőlőültetvény létesítése
* A szőlőfajták csoportjai és a fajtaválasztás szempontjai
* A művelésmód megválasztása és a metszés
* Az ökológiai gazdálkodásban használható tápanyagutánpótlók, talajjavítók és tápanyagok

*Szakmai készségek:*

* Olvasott szakmai szöveg megértése
* Szakmai szöveg fogalmazása írásban
* Szakmai nyelvű beszédkészség

Személyes kompetenciák:

* Pontosság
* Felelősségtudat
* Elhivatottság, elkötelezettség

Társas kompetenciák:

* Motiválhatóság
* Határozottság
* Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

* Rendszerben való gondolkodás
* Áttekintő képesség
* Lényegfelismerés (lényeglátás)

**983. A Környezet- és természetvédelem, hulladékgazdálkodás megnevezésű, 11009-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Természeti erőforrásokkal gazdálkodik
* Szerves eredetű kommunális hulladékokat hasznosít
* Mezőgazdasági területeken élő védett madarak állományáról gondoskodik
* A vizek tápanyagegyensúlyának biztosításával végzi tevékenységét a mezőgazdasági hasznosítású érzékeny természeti területeken

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* A környezetvédelem fogalma, alapelvei és módszerei
* Megújuló és meg nem újuló természeti erőforrások
* A természetvédelem alapjai
* A természetvédelem feladata
* A természetvédelem eszközei
* Védett természeti területek kategóriái, a növény- és állatfajvédelem alapjai
* A táj állapota és védelme
* Gazdálkodás védett és érzékeny természeti területeken
* A hulladékgazdálkodás
* A hulladékok fajtái és jellemzői
* A hulladékok ártalmatlanítása, kezelése, hasznosítása
* Szerves eredetű kommunális hulladékok hasznosítása

*Szakmai készségek:*

* ECDL 7. m. Információ és kommunikáció vagy az NFM honlapján megtalálható IKT 0-1 kompetencia lista vonatkozó elemei
* Olvasott köznyelvi szöveg megértése
* Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
* Szakmai nyelvű beszédkészség

Személyes kompetenciák:

* Felelősségtudat
* Önállóság
* Elhivatottság, elkötelezettség

Társas kompetenciák:

* Motiválhatóság
* Határozottság
* Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

* Rendszerben való gondolkodás
* Áttekintő képesség
* Lényegfelismerés (lényeglátás)