**54 621 02 Mezőgazdasági technikus moduljai**

**1437. A Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén) megnevezésű, 11498-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Idegen nyelven:

- bemutatkozik (személyes és szakmai vonatkozással)

- alapadatokat tartalmazó formanyomtatványt kitölt

- szakmai önéletrajzot és motivációs levelet ír

- állásinterjún részt vesz

- munkakörülményekről, karrier lehetőségekről tájékozódik

- idegen nyelvű szakmai irányítás, együttműködés melletti munkát végez

- munkával, szabadidővel kapcsolatos kifejezések megértése, használata

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Idegen nyelven:
* szakmai önéletrajz és motivációs levél tartalma, felépítése
* egy szakmai állásinterjú lehetséges kérdései, illetve válaszai
* közvetlen szakmájára vonatkozó, gyakran használt egyszerű szavak, szókapcsolatok
* a munkakör alapkifejezései

*Szakmai készségek:*

* Egyszerű formanyomtatványok kitöltése idegen nyelven
* Szakmai állásinterjún elhangzó idegen nyelven feltett kérdések megértése, illetve azokra való reagálás értelmező, összetett mondatokban

Személyes kompetenciák:

* Fejlődőképesség, önfejlesztés

Társas kompetenciák:

* Nyelvi magabiztosság
* Kapcsolatteremtő készség

Módszerkompetenciák:

* Információgyűjtés
* Analitikus gondolkodás
* Deduktív gondolkodás

**1438. A Foglalkoztatás II. megnevezésű, 11499-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Munkaviszonyt létesít
* Alkalmazza a munkaerőpiaci technikákat
* Feltérképezi a karrierlehetőségeket
* Vállalkozást hoz létre és működtet
* Motivációs levelet és önéletrajzot készít
* Diákmunkát végez

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Munkavállaló jogai, munkavállaló kötelezettségei, munkavállaló felelőssége
* Munkajogi alapok, foglalkoztatási formák
* Speciális jogviszonyok (önkéntes munka, diákmunka)
* Álláskeresési módszerek
* Vállalkozások létrehozása és működtetése
* Munkaügyi szervezetek
* Munkavállaláshoz szükséges iratok
* Munkaviszony létrejötte
* A munkaviszony adózási, biztosítási, egészség- és nyugdíjbiztosítási összefüggései
* A munkanélküli (álláskereső) jogai, kötelezettségei és lehetőségei
* A munkaerőpiac sajátosságai (állásbörzék és pályaválasztási tanácsadás)

*Szakmai készségek:*

* Köznyelvi olvasott szöveg megértése
* Köznyelvi szöveg fogalmazása írásban
* Elemi szintű számítógéphasználat
* Információforrások kezelése
* Köznyelvi beszédkészség

Személyes kompetenciák:

* Önfejlesztés
* Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

* Kapcsolatteremtő készség
* Határozottság

Módszerkompetenciák:

* Logikus gondolkodás
* Információgyűjtés

**1439. A Munkahelyi egészség és biztonság megnevezésű, 11500-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma**

**Feladatprofil:**

* Tudatosítja a munkahelyi egészség és biztonság jelentőségét
* Betartja és betartatja a munkahelyekkel kapcsolatos munkavédelmi követelményeket
* Betartja és betartatja a munkavégzés személyi és szervezési feltételeivel kapcsolatos munkavédelmi követelményeket
* Betartja és betartatja a munkavégzés tárgyi feltételeivel kapcsolatos munkavédelmi követelményeket
* A munkavédelmi szakemberrel, munkavédelmi képviselővel együttműködve részt vesz a munkavédelmi feladatok ellátásában

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* A munkahelyi egészség és biztonság, mint érték
* A munkabalesetek és foglalkozási megbetegedések hátrányos következményei
* A munkavédelem fogalomrendszere, szabályozása
* Munkahelyek kialakításának alapvető szabályai
* A munkavégzés általános személyi és szervezési feltételei
* Munkaeszközök a munkahelyeken
* Munkavédelmi feladatok a munkahelyeken
* Munkavédelmi szakemberek igénybevétele és feladatai a munkahelyeken
* A munkahelyi munkavédelmi érdekképviselet

*Szakmai készségek:*

* Információforrások kezelése
* Biztonsági szín- és alakjelek
* Olvasott szakmai szöveg megértése

Személyes kompetenciák:

* Felelősségtudat
* Szabálykövetés
* Döntésképesség

Társas kompetenciák:

* Visszacsatolási készség
* Irányíthatóság
* Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

* Rendszerező képesség
* Körültekintés, elővigyázatosság
* Helyzetfelismerés

**2183. Az Agrárvállalkozási, kereskedelmi ismeretek megnevezésű, 11906-16** **azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Megtervezi a vállalkozását
* Ismeri az őstermelői és kistermelői élelmiszer előállítási tevékenység folytatásának feltételeit
* Kiválasztja a megfelelő vállalkozási formát, elindítja a vállalkozását
* Üzleti tervet, mezőgazdasági technológiai és kampánytervet készít
* Megtervezi a vállalkozás anyagi feltételeit
* Biztosítja a vállalkozásához szükséges személyi és tárgyi feltételeket
* Betartja és betartatja a munkajogi előírásokat
* Irányítási és szervezési feladatokat lát el
* Tudatosan fejleszti vállalkozása eszközeit, termékeit
* Adózási feladatokat lát el
* Figyelemmel kíséri a vállalkozásával kapcsolatos jogszabályokat
* Kapcsolatot tart a környezetével, továbbképzéseken vesz részt
* Szükség esetén átalakítja vagy megszünteti vállalkozását
* Piackutatást, piacbefolyásolási tevékenységet végez
* Üzleti tárgyalást, üzleti levelezést folytat
* Tervet, pályázatot készít/készíttet
* Támogatást igényel
* Elvégzi a szükséges gazdasági számításokat
* Jelentést, kimutatást készít, adatszolgáltatást végez
* Figyelembe veszi a fogyasztói érdekvédelem szabályait
* Beszerzi a termeléshez, szolgáltatáshoz szükséges anyagokat
* Készletezési, raktározási tevékenységet folytat
* Értékesítési tevékenységet folytat
* Ismeri és alkalmazza a vállalkozás jogkövető működése érdekében a fogyasztóvédelmi előírásokat

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Alapfogalmak
* Őstermelői tevékenység, kistermelői élelmiszer előállítás
* A mezőgazdasági termelés, szolgáltatás eszközeinek üzemgazdasági értékelése
* Mezőgazdasági termékek, szolgáltatások ráfordításai és költségei, az egyes ágazatok jellemző költségei
* A gépi bérmunkavállalással kapcsolatos jogi formák
* A termelési folyamat és tényezői
* A vállalkozás fogalma, létesítése, jellemzői, eredménye, megszüntetése
* Az üzleti terv készítésének céljai, az üzleti terv felépítése
* A szerződéskötés alapelvei, fontosabb szerződéstípusok
* Bizonylati elv és fegyelem, bizonylatok kitöltése
* Mezőgazdasági termelő és szolgáltató ágazatok analitikus nyilvántartásai
* Az üzleti tárgyalás feltételei, résztvevői, menete
* A kommunikáció módszerei, eszközei
* Az üzleti levelezés szabályai
* A piackutatás módszerei mezőgazdasági, kistermelői élelmiszer termékek, szolgáltatások esetén
* Mezőgazdasági, kistermelői élelmiszer termékek, szolgáltatások jellemzői, marketingje, termékfejlesztés módjai
* Mezőgazdasági, kistermelői élelmiszer termékek, szolgáltatások árképzése, speciális értékesítési módjai, folyamata
* Pályázatkészítés, a támogatások igénybevételének szabályai
* Biztosítási lehetőségek az üzleti életben
* A vállalkozás pénzügyei, hitelezés, adózás, a különböző vállalkozási formákra jellemző adózás
* Társadalombiztosítás
* Munkajogi, munkaügyi ismeretek
* Beszerzés folyamata, raktározás, készletezés, leltározás
* Mezőgazdasági támogatások, kompenzációs felár, felvásárlási jegy
* A képzéshez illeszkedő hazai és európai uniós fogyasztóvédelmi előírások

*Szakmai készségek:*

* Olvasott szakmai szöveg megértése
* Szakmai nyelvi íráskészség
* Szakmai írásbeli fogalmazás készsége
* Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
* Szakmai nyelvű beszédkészség

Személyes kompetenciák:

* Önállóság
* Döntésképesség
* Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

* Határozottság
* Kapcsolatteremtő készség
* Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

* Problémaelemzés, -feltárás, -megoldás
* Tervezés
* Ismeretek helyénvaló alkalmazása

**1026. A Gépüzemeltetés és –karbantartás megnevezésű, 11052-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Erőgépet ellenőriz, karbantart és üzemeltet
* Növénytermesztési munkagépeket beállít, ellenőriz, karbantart és üzemeltet
* Alapvető kertészeti munkagépeket beállít, ellenőriz, karbantart és üzemeltet
* Az állattartás gépeit beállítja, ellenőrzi, karbantartja és üzemelteti
* Mezőgazdasági rakodógépeket beállít, ellenőriz, karbantart és üzemeltet
* Az épületeket, építményeket ellenőrzi, karbantartja

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Gépészeti és építészeti anyagismeret
* Gépelemek
* Mezőgazdasági erőgépek felépítése, működése, üzemeltetése és karbantartása
* A talajművelés gépeinek felépítése, működése, beállítása, üzemeltetése és karbantartása
* A tápanyagellátás gépeinek felépítése, működése, beállítása, üzemeltetése és karbantartása
* A vetés és ültetés gépeinek felépítése, működése, beállítása, üzemeltetése és karbantartása
* A növényvédelem gépeinek felépítése, működése, beállítása, üzemeltetése és karbantartása
* Az öntözés gépeinek felépítése, működése, beállítása, üzemeltetése és karbantartása
* A betakarítás gépeinek felépítése, működése, beállítása, üzemeltetése és karbantartása
* A kertészet alapvető gépeinek felépítése, működése, beállítása, üzemeltetése és karbantartása
* Az állattartás gépeinek felépítése, működése, beállítása, üzemeltetése és karbantartása
* A mezőgazdasági rakodógépek felépítése, működése, beállítása, üzemeltetése és karbantartása
* Mezőgazdasági épületek, épületszerkezetek karbantartása

*Szakmai készségek:*

* Információforrások kezelése
* Elemi számolási készség
* Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

* Önállóság
* Pontosság
* Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

* Határozottság
* Kapcsolatteremtő készség

Módszerkompetenciák:

* Lényegfelismerés (lényeglátás)
* Problémamegoldás, hibaelhárítás
* Módszeres munkavégzés

**1027. A Szántóföldi növénytermesztés megnevezésű, 11053-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Gazdálkodásához kapcsolódó információkat gyűjt
* Támogatást igényel
* Meteorológiai méréseket, számításokat végez
* Talajművelést végez
* Vetést, ültetést végez
* Talajmintát vesz
* Talaj- és magvizsgálatot végez
* Talajvédelmi munkát végez
* Talajjavítást végez
* Tápanyag-ellátást végez
* Károsítók ellen védekezik
* Növényápolást végez
* Termésbecslést végez
* Betakarítja a termést
* Elsődleges terménykezelést és tárolást végez
* Termények tartósítását végzi
* Takarmány- és trágyakészletet mér fel
* Növénytermesztési munkák adminisztrációját végzi
* Szántóföldi növények vetőmagtermesztését végzi
* Munka-, tűz- és környezetvédelmi tevékenységet végez
* Környezetkímélő gazdálkodást folytat
* Növénytermesztési munkákat tervez és szervez

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Agrometeorológia, meteorológiai mérések és értékelések
* A talaj kialakulása
* A talaj fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságai
* A talajok mintavétele, talajvizsgálati módszerek és az eredmények értékelése
* Talajrendszertan, talajtípusok
* Talajjavítás (savanyú, szikes, homoktalajok javítása)
* Talajvédelem: erózió és defláció
* Tápanyag-ellátás
* Talajművelés (talajművelő eszközök munkája, talajművelési rendszerek)
* Talajhasználat
* Szaporítás, vetőmagtermesztés, vetőmagvizsgálat
* Vetés, ültetés
* Növényápolás
* Termények betakarítása, tartósítása, tárolása
* Gabonafélék (búza, árpa, rozs, zab, kukorica) felépítése, fenológiája, igényei és termesztése
* Gyökér- és gumós növények (cukorrépa, burgonya) felépítése, fenológiája, igényei és termesztése
* Hüvelyesek (szója, takarmányborsó) felépítése, fenológiája, igényei és termesztése
* Ipari növények (napraforgó, repce) felépítése, fenológiája, igényei és termesztése
* Szálas takarmánynövények (lucerna, vöröshere, takarmánykeverékek) felépítése, fenológiája, igényei és termesztése
* Gyepgazdálkodás
* Növénytermesztési munkák adminisztrációja
* Növénytermesztés védett és érzékeny természeti területeken
* A növénytermesztés és agrár-környezetgazdálkodás támogatási rendszere
* A növénytermesztés munka-, tűz- és környezetvédelmi ismeretei
* A növénytermesztési munkák tervezése, szervezése

*Szakmai készségek:*

* Szakmai nyelvi íráskészség, írásbeli fogalmazókészség
* Szakmai nyelvű beszédkészség

Személyes kompetenciák:

* Önállóság
* Döntésképesség
* Pontosság

Társas kompetenciák:

* Határozottság
* Tömör fogalmazás készsége

Módszerkompetenciák:

* Rendszerekben való gondolkodás
* Lényegfelismerés (lényeglátás)
* Módszeres munkavégzés

**1028. Az Állattenyésztés és –tartás megnevezésű, 11054-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Optimális elhelyezést és mikroklímát biztosít
* Figyelemmel kíséri az állat viselkedését, egészségügyi állapotát
* Szükség esetén értesíti az állatorvost, és segédkezik az állat kezelésében
* Állattenyésztési és -tartási munkákat végez
* Állattenyésztési és -tartási munkákat tervez és szervez
* Állattenyésztő munkák adminisztrációját végzi
* Támogatást igényel
* Munka-, tűz- és környezetvédelmi tevékenységet végez
* Állatvédelmi és állatjóléti előírások betartását ellenőrzi

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Az állat és környezete
* Egészséges és beteg állat felismerése
* Teendők beteg állattal, az elsősegélynyújtás módjai
* A fertőző betegségek megelőzése, az állattartó telepek járványvédelme, a fertőtlenítés módjai, a bejelentési kötelezettség fogalma, módjai
* Állatvédelem és állatjólét (általános szabályok, tartás és állatszállítás szabályai)
* Testtájak
* Emésztőkészülék felosztása, emésztés folyamata
* A hím és a női nemi készülék anatómiai felépítése, működése
* Tejmirigy felépítése, tejelválasztás, tejleadás jellemzői
* Tojástermelés élettana
* Szarvasmarha-tenyésztés és tejgazdaságtan (elnevezések, értékmérők, fajták/hibridek, nemesítés, szaporítás, felnevelés, takarmányozás, elhelyezés, termelés, előforduló gyakoribb betegségek szakmai fogalmai)
* Sertéstenyésztés (elnevezések, értékmérők, fajták/hibridek, nemesítés, szaporítás, felnevelés, takarmányozás, elhelyezés, termelés, előforduló gyakoribb betegségek szakmai fogalmai)
* Juhtenyésztés (elnevezések, értékmérők, fajták/hibridek, nemesítés, szaporítás, felnevelés, takarmányozás, elhelyezés, termelés, előforduló gyakoribb betegségek szakmai fogalmai)
* Lótenyésztés (elnevezések, értékmérők, fajták/hibridek, nemesítés, szaporítás, felnevelés, takarmányozás, elhelyezés, termelés, előforduló gyakoribb betegségek szakmai fogalmai)
* Baromfitenyésztés (tyúk, pulyka, kacsa, lúd; elnevezések, értékmérők, fajták/hibridek, nemesítés, szaporítás, felnevelés, takarmányozás, elhelyezés, termelés, előforduló gyakoribb betegségek szakmai fogalmai)
* Állatjóléti és állat-egészségügyi és higiéniai szabályok
* Állattenyésztési munkák tervezése, szervezése és adminisztrációja
* Az állattenyésztés támogatási rendszere
* Az állattenyésztés munka-, tűz- és környezetvédelem

*Szakmai készségek:*

* Szakmai nyelvi íráskészség, írásbeli fogalmazókészség
* Szakmai nyelvű beszédkészség

Személyes kompetenciák:

* Önállóság
* Pontosság
* Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

* Határozottság
* Meggyőzőkészség

Módszerkompetenciák:

* Lényegfelismerés (lényeglátás)
* Problémamegoldás, hibaelhárítás
* Módszeres munkavégzés

**1055. A Kertészeti növénytermesztés megnevezésű, 11082-12 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Gazdálkodáshoz kapcsolódó információkat gyűjt
* Támogatást igényel
* Növények tápanyagellátását végzi
* Kertészeti növényeket szaporít
* Ültetvényt telepít
* Ültetvényt gondoz
* Termésbecslést végez
* Gyümölcsöt, szőlőt, zöldségnövényt betakarít
* Szabadföldi zöldségtermesztést folytat
* Zöldségnövényt hajtat
* Gyümölcsöt, zöldséget válogat, osztályoz, csomagol
* Munka-, tűz- és környezetvédelmi tevékenységet végez
* Környezetkímélő gazdálkodást folytat
* Kertészeti munkákat tervez és szervez

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* A gyümölcstermő növények csoportosítása
* A gyümölcstermő növények részei és fenológiája
* A gyümölcstermő növények szaporításának módjai
* Növények tápanyagellátása
* Gyümölcstermő növények ültetése, ültetvények létesítése
* Fiatal és termő gyümölcsösök, ültetvények gondozása
* A gyümölcs betakarítása, kezelése, csomagolása, tárolása
* A szőlőnövény részei és fenológiája
* A szőlő szaporítási módjai
* A szőlő telepítése
* A fiatal és termő ültetvények gondozása
* A szőlő betakarítása
* A zöldségfélék csoportosítása, környezeti igényei
* A zöldségfélék termesztési módjai, termesztő létesítmények
* A zöldségfélék szaporítási módjai
* Zöldségfajok vetése, ültetése és ápolása
* Zöldségnövények betakarítása, áru-előkészítése, kezelése, tárolása, egyszerűbb tartósítási eljárások
* Növényvédőszer-kímélő és a növényvédőszer-mentes lehetőségek a zöldség-, gyümölcs-, szőlőtermesztésben

*Szakmai készségek:*

* Mennyiségérzék
* Módszeres munkavégzés

Személyes kompetenciák:

* Pontosság
* Kézügyesség
* Mozgáskoordináció (testi ügyesség)

Társas kompetenciák:

* Határozottság

Módszerkompetenciák:

* Módszeres munkavégzés
* Lényegfelismerés (lényeglátás)

**1785. A Takarmányozástan és általános állattenyésztés megnevezésű, 11495-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Felismeri a takarmányokat
* Érzékszervileg minősíti a takarmányokat
* Mintát vesz a takarmányból és az ivóvízből, laboratóriumi vizsgálatra küldi és értékeli az eredményt
* Takarmányadagot állít össze
* Ellenőrzi a takarmánykiosztást, az itatást
* Ellenőrzi és közreműködik a legeltetés előkészítésében, a legeltetésben
* Meghatározza a takarmányszükségletet
* Beszerzi a takarmányokat
* Csoportosítja az állatokat
* Jelöli, mérlegeli, minősíti az állatokat
* Állatot tenyészt (nemesít)
* Azonosítja, megjelöli, elkülöníti az ivarzó egyedeket
* Elvégzi vagy elvégezteti a pároztatást
* Megállapítja vagy megállapíttatja a vemhességet
* Előkészíti, levezeti az ellést, fialást
* Ellátja az újszülött állatot és az anyaállatot

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* A takarmányok kémiai alkotó részei
* Takarmányozási alapfogalmak (emészthetőség, táplálóérték, energiaérték, értékesülés)
* Táplálóanyag-szükséglet, takarmányadag összeállítása
* Takarmányismeret és tartósítás
* Takarmányok tárolása
* A takarmányok érzékszervi minősítése
* Takarmány mintavétel, mintaküldés szabályai
* Az ivóvíz minősége, az állatok vízszükséglete
* A takarmányok előkészítése etetésre
* Etetés, itatás módja, rendje
* Az etetés és az itatás higiéniája
* Legeltetés
* Takarmányszükséglet meghatározása
* A domesztikáció folyamata
* A gazdasági állatok rendszerezése
* Értékmérő tulajdonságok
* Állatok tenyésztésének (nemesítésének) folyamata (tenyészcél kitűzése, fajta és típus meghatározása, tenyészállat kiválasztása, tenyésztési eljárás meghatározása, párosítás)
* A gazdasági állatok szaporítása (ivarzás, pároztatás, vemhesség, ellés)
* A gazdasági állatok elhelyezése, gondozása

*Szakmai készségek:*

* Olvasott szakmai szöveg megértése
* Szakmai nyelvű beszédkészség
* Szakmai nyelvi íráskészség
* Szakmai írásbeli fogalmazás készsége
* Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

* Önállóság
* Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

* Határozottság
* Meggyőzőkészség

Módszerkompetenciák:

* Ismeretek helyénvaló alkalmazása
* Helyzetfelismerés