**54 521 05 Mezőgazdasági gépésztechnikus**

**1676. Az Agrárműszaki alapok megnevezésű, 10925-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Használja, értelmezi a munka tárgyára, az eszközökre, a technológiákra vonatkozó dokumentumokat (technológiai előírások, műveletterv, műveleti utasítás, műszaki leírás, gépkönyv, szabványok, stb.)
* Olvassa, használja a műszaki rajzokat, egyszerű gépészeti műszaki rajzokat készít
* Gépipari alapméréseket, anyagvizsgálatokat végez
* Felismeri a szerkezeti anyagok főbb típusait, tulajdonságait
* Kiválasztja, meghatározza a feladatnak megfelelő anyagminőséget, mennyiséget
* Segédletek használatával alapvető szilárdsági és kinematikai számításokat végez
* Dokumentáció alapján előrajzol
* Egyszerű alkatrészek elkészítéséhez művelet-, illetve szerelési tervet készít
* Kiválasztja, ellenőrzi, használja és karbantartja a kézi és kisgépes fémalakító műveletekhez használatos gépeket, szerszámokat, mérőeszközöket, védőfelszereléseket
* Munkadarabot készít kézi és gépi alapeljárásokkal (darabolás, forgácsolás, képlékenyalakítás, élezés)
* Tisztítja, tárolja a gépelemeket, gépeket, szerkezeti egységeket
* Általános minőségű hegesztett kötést készít kézi ívhegesztéssel, gázhegesztéssel
* Hőkezelést végez
* Kemény- és lágyforrasztott kötéseket ellenőriz, készít, bont, javít
* Oldható kötéseket és helyzetbiztosító elemeket ellenőriz, készít, bont, javít, cserél
* Roncsolással oldható kötéseket (szegecs, zsugor, ragasztott) ellenőriz, készít
* Korrózió elleni általános bevonatot készít fémszerkezeteken, alkatrészeken
* Gépelemek, hajtások, mozgást átalakító szerkezetek (kötőgépelemek, forgó mozgást közvetítő és teljesítmény-átviteli gépelemek, hajtóművek, tengelykapcsolók, rugók, csővezetékek, fékek, tengelyek, csapágyak) szerelését végzi: ellenőriz, beállít, cserél, javít, karbantart
* Ellátja a mező- és erdőgazdaságban vagy az élelmiszeriparban használt szivattyúk, szállító- és rakodógépek szerkezeti egységeinek szerelési feladatait
* Hidraulikus rendszereket használ, karbantart, ellenőriz, elvégzi az alapvető kapcsolási, szerelési, ellenőrzési feladatokat
* Pneumatikus rendszereket használ, karbantart, ellenőriz, elvégzi az alapvető kapcsolási, szerelési, ellenőrzési feladatokat
* Kiválasztja és megrendeli, ellenőrzi a szükséges alkatrészeket, részegységeket
* Ismeri és használja, ellenőrzi az erdő- és mezőgazdaság vagy az élelmiszeripar műszaki ellátásához használt speciális szerelő, karbantartó, szerszámokat, anyagokat, eszközöket, készülékeket

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Síkmértani szerkesztések, géprajzi alapfogalmak
* Ábrázolási módok, műszaki rajzok olvasása, értelmezése, készítése
* Egyszerűsített és jelképi ábrázolás
* Erdő-, mezőgazdaságban és az élelmiszeriparban használt mértékegységek
* Műszaki mérés és eszközei (hosszméretek, szögek, alak- és helyzetpontosság mérése és ellenőrzése)
* Diagramok olvasása, értelmezése, készítése, szabványok, illesztések használata
* Szabványok, gépkönyvek, kezelési, szerelési, karbantartási útmutatók, technológiai leírások használata
* Előrajzolás
* Szerkezeti anyagok tulajdonságai, felhasználása, fémek és ötvözeteik, nemfémes anyagok
* Anyagvizsgálatok (roncsolásos, roncsolásmentes), technológiai próbák
* Anyagmegmunkálás (reszelés, fűrészelés, köszörülés, képlékenyalakítás, hajlítás, nyújtás, egyengetés, élkiképzés, kézi és kisgépes forgácsolás)
* Mechanikai alapfogalmak
* Kéttámaszú és befogott tartók egyensúlya
* Igénybevételek (egyszerű, összetett), terhelési módok
* Tüzelő- és kenőanyagok
* Szabványok, szabványos anyagok, gépelemek, gépegységek
* Gépelemek: tengelyek, csapágyak, kötőgépelemek, mozgást átalakító, forgó mozgást
* közvetítő és nyomatékátszármaztató hajtások, hajtóművek, szabadonfutók, fékek, rugók
* Szivattyúk, tartályok, csövek, csőkötések, tömítések, csőidomok, csőszerelvények, anyagai, alkalmazási területek
* Szerelési műveletterv, műveleti utasítás
* A gáz- és ívhegesztés, egyéb hegesztő eljárások és biztonsági előírásai, tűzvédelmi előírásai
* Hőkezelés
* Hidraulikus és pneumatikus berendezések
* Működés ellenőrzése, hiba-megállapítás, (szemrevételezés, mérés, repedésvizsgálat), hibafelvételi jegyzőkönyv
* Gépalkatrészek tisztítása, zsírtalanítás, az anyagok korróziós tulajdonságai, korrózióvédő anyagok, felhasználási előírások, korrózióvédelem
* Alkatrészek, gépelemek, gépegységek ellenőrzése, felújítása, javítása

*Szakmai készségek:*

* Szakmai nyelvű beszéd- és íráskészség
* Számítási feladatok megoldása
* Gépészeti rajz készítése, olvasása, értelmezése
* Folyamatábrák, diagramok, nomogramok kitöltése, készítése, olvasása, értelmezése
* Szerelő és egyéb szerszámok, eszközök használata

Személyes kompetenciák:

* Pontosság
* Térbeli tájékozódás
* Elhivatottság, elkötelezettség

Társas kompetenciák:

* Segítőkészség
* Motiválhatóság
* Visszacsatolási készség

Módszerkompetenciák:

* Áttekintő képesség
* Problémamegoldás, hibaelhárítás
* Lényegfelismerés (lényeglátás)

**1694. Az Agrárműszaki erőforrások megnevezésű, 10975-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Elvégzi az agrárműszaki erőforrások napi és időszakos karbantartását
* Ellenőrzi a motorok működését és diagnosztikai eszközökkel elvégzi az állapotfelmérést
* Ellenőrzi a mechanikus és a hidrodinamikus teljesítmény-átviteli rendszert
* Elvégzi az agrárműszaki erőforrások járószerkezetének állapotfelmérését és javítását
* Ellenőrzi a kormányrendszert, elvégzi a szükséges beállításokat
* Fékrendszer üzembiztos működését ellenőrzi
* Kiválasztás után előkészíti a munkavégzéshez szükséges vonó- és függesztő egységet
* Ellenőrzi az erőforrások felépítményét
* Ellenőrzi és javítja az agrárműszaki erőforrások elektromos és elektronikus rendszereit
* Mezőgazdasági vontatóval közúton közlekedik
* Kiválasztja és felszereli az agrárműszaki erőforrásra a feladatellátásához szükséges eszközöket, adaptereket
* Működteti az elektromos és alternatív erőforrásokat
* Agrárműszaki erőforrás állapotát diagnosztikai eszközökkel meghatározza, hibabehatárolást végez
* Diagnosztikai eszközökkel elvégzi az erőforrások hidraulikus, pneumatikus rendszerének vizsgálatát
* Szerkezeti egységek, alkatrészek hiba-felvételezését végzi
* Javítási, karbantartási dokumentációt értelmez, készít, vezet
* Karbantartási, javítási ütemtervet készít, javaslatot tesz a tervezett felújításra
* Agrárműszaki erőforrások javítását, felújítását végzi
* Ellenőrzi a gép funkcionális működését és átadja az üzemeltetőnek
* Irányítja az agrárműszaki erőforrások üzemfenntartását
* Betartja és betartatja az agrárműszaki erőforrások kezelése és javítása során a munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat és a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat vonatkozó előírásait

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Mezőgazdaságban alkalmazott erőforrások és azok főbb egységei
* Motorok szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Teljesítmény-átvitel módjai, a mechanikus és a hidraulikus teljesítmény-átvitel szerkezeti felépítése, működése és beállítása
* Járművek futómű megoldásai, kerékfelfüggesztése, rugózása, lengéscsillapítása
* Járművek kormányzása, kormányzási módok, az egyes megoldások szerkezeti felépítése, működése és beállítása
* Erőforrásokban alkalmazott fékszerkezetek és fékrendszerek szerkezeti felépítése, működése és beállítása
* Agrárműszaki erőforrások hidraulikus rendszerének szerkezeti felépítése, működése és beállítása
* Agrárműszaki erőforrásokban alkalmazott elektromos berendezések működése és javítása
* Agrárműszaki erőforrások elektronikus rendszerének ellenőrzése és jelzésrendszerének értelmezése
* Erőforrások vonó-, függesztő- és emelőberendezéseinek felépítése, működése és beállítása
* Erőforrások alváza, felépítményei és kiegészítő berendezései
* Erőforrásokra szerelhető eszközök és adapterek
* Erőforrások ergonómiája, gépek kezelése
* Közúti közlekedés feltételei és szabályai
* Elektromos és alternatív erőforrások
* Agrárműszaki erőforrások beállításához szükséges szakmai számítások
* Agrárműszaki erőforrások napi és időszakos karbantartása
* Gépjavítás alapfogalmai
* Agrárműszaki erőforrások diagnosztikai rendszerei, az állapotfelmérés folyamata, hiba behatárolása
* Műszaki állapotváltozások mérése, hibafelvételezés
* Agrárműszaki erőforrások alkatrészeinek felújítás-technológiai eljárásai
* Agrárműszaki erőforrások részegységeinek javítása és felújítása
* Agrárműszaki erőforrások bejáratása, korrózió elleni védelme, gépek tárolása
* Agrárműszaki erőforrások kezelésére vonatkozó előírások
* Agrárműszaki erőforrásokra vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások

*Szakmai készségek:*

* Hidraulikus, pneumatikus, elektromos jelképi ábrázolások értelmezése
* Szabványok, táblázatok, kezelési javítási utasítások használata
* Elektronikus, mérő- és diagnosztikai eszközök használata
* Agrárműszaki erőforrások kezelése
* Szerelő és megmunkáló szerszámok, eszközök használata

Személyes kompetenciák:

* Önállóság
* Szervezőkészség
* Tömör fogalmazás készsége

Társas kompetenciák:

* Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

* Áttekintő képesség
* Hibakeresés (diagnosztizálás)
* Rendszerekben való gondolkodás

**1717. A Mezőgazdasági termelés gépei megnevezésű, 11049-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Napi és időszakos karbantartást végez
* Kiválasztja a feladat elvégzéséhez szükséges erő- és munkagépeket, valamint az adaptereket
* Elvégzi a tápanyag-visszapótlás gépeinek előkészítését, beállítását üzemeltetésre
* Elvégzi a talajművelő gépek előkészítését, előzetes beállítását
* Vetés, ültetés, palántázás és ültetvénytelepítés gépeinek javítása, beállítása
* Öntözőgépeket, berendezéseket beüzemel
* Elvégzi a növényápolás gépeinek előkészítését munkavégzésre
* Elvégzi szálastakarmány betakarító és erjesztett takarmánykészítő gépek, berendezések javítását, üzemeltetésre történő előkészítését beállítását
* Előkészíti a gabona- és az ipari növény-betakarítás gépeit munkavégzésre
* Előkészíti a gyümölcs-betakarítás gépeit
* Gumós- és zöldségnövény-betakarító gépek előkészítése üzemeltetésre
* Mezőgazdasági anyagmozgató gépeket üzembe helyez
* Előkészíti a tisztító, szárító és manipuláló berendezéseket
* Takarmány-előkészítő gépet, berendezést javít, beállít
* Állattartásban etető, itató és trágyaeltávolító berendezést, gépet ellenőriz, karbantart és javít
* Fejő- és tejkezelő gépet ellenőriz, karbantart és javít
* Mezőgazdasági gép, gépegység állapotát diagnosztikai eszközökkel meghatározza, hibabehatárolást végez
* Szerkezeti egységek, alkatrészek hibafelvételezését végzi
* Javítási, karbantartási dokumentációt értelmez, készít, vezet
* Karbantartási, javítási ütemtervet készít, javaslatot tesz a tervezett felújításra
* Mezőgazdasági termelés gépeinek javítását, felújítását végzi
* Ellenőrzi a gép funkcionális működését és átadja az üzemeltetőnek
* Irányítja a mezőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetését, üzemfenntartását
* Betartja és betartatja a mezőgazdasági termelés gépeinek beállítása és javítása során a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat, a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat és a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat vonatkozó előírásait

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Tápanyag-visszapótlás gépeinek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Talajművelő gépek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Vető-, ültető- és palántázó gépek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Növényápolás gépeinek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Növényvédelem gépeinek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Öntözés gépeinek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Szálas- és erjesztett takarmány-betakarító gépek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Szemestermény-betakarító gépek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Szemestermény-tisztító, -szárító- és -utókezelő gépek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Mezőgazdasági termények tárolásához használt gépek, berendezések
* Gumósnövény-betakarító gépek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* A zöldség-, gyümölcs- és a szőlőbetakarító és -feldolgozó gépek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Istállók és a járulékos létesítmények építészeti megoldásai
* Mezőgazdasági létesítmények épületgépészeti berendezései
* Takarmány-előkészítés és -kiosztás gépeinek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Állatok vízellátásának eszközei, itatás gépeinek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Trágyaeltávolítás gépeinek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Istállókban alkalmazott fejési rendszerek és a fejő- és tejkezelő gépek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Szállítás és rakodás során alkalmazott gépek, berendezések szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Mezőgazdasági földutak kialakításának folyamata, utak karbantartása
* Motorfűrészek szerkezeti felépítése, működése, beállítása
* Mezőgazdasági termelés gépeinek beállításához szükséges szakmai számítások
* Gépjavítás alapfogalmai
* Műszaki állapotváltozások mérése, diagnosztizálása
* Mezőgazdasági termelés során használt gépek alkatrészének felújítás-technológiai eljárásai
* Mezőgazdasági termelés során használt gépek karbantartása, javítása, felújítása
* Mezőgazdasági termelés során használt gépek és részegységeinek javítása
* Mezőgazdasági termelés gépeinek felújítása
* Mezőgazdasági termelés gépeinek bejáratása, korrózió elleni védelme, gépek tárolása
* Mezőgazdasági termelés gépeire vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások
* Szervezési, vezetési ismeretek

*Szakmai készségek:*

* Összeállítási és alkatrészrajz készítése, olvasása, értelmezése
* Szabványok, táblázatok, kezelési utasítások, gépkönyvek használata
* Mérő- és diagnosztikai eszközök használata
* Mezőgazdasági termelés gépeinek kezelése
* Szerelő és megmunkáló szerszámok, eszközök használata

Személyes kompetenciák:

* Önállóság
* Felelősségtudat
* Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

* Visszacsatolási készség
* Adekvát metakommunikáció
* Konfliktusmegoldó készség

Módszerkompetenciák:

* Áttekintő képesség
* Hibakeresés (diagnosztizálás)
* Gyakorlatias feladatértelmezés

**1718. A Gépek üzemeltetése a mezőgazdaságban megnevezésű, 11050-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Kiválasztja a feladat elvégzéséhez szükséges erő- és munkagépeket, valamint az adaptereket
* Az üzem technológiai előírásainak megfelelően üzemelteti a rábízott erőforrásokat és elvégzi a munkaműveletek végzéséhez szükséges beállításokat
* Erő- és munkagépeket összekapcsol, üzembe helyez
* Önjáró betakarító gépet előkészíti üzemeltetésre, adapter cserél
* Napi és időszakos karbantartást végez
* Elvégzi a tápanyag-visszapótlást
* Vetést, ültetést és palántázást végez
* Öntözőgépeket, berendezéseket üzemeltet
* Növényápolási és növényvédelmi munkálatokat végez
* Elvégzi szálas- és erjesztett takarmány betakarítási munkáit
* Gabona- és az ipari növény-betakarítását végez
* Elvégzi a gumós- és zöldségnövények, valamint gyümölcs betakarítását
* Mezőgazdasági anyagmozgatást végez, mezőgazdasági rakodógépeket üzemeltet
* Földutat épít és karbantart
* Tisztító, szárító és manipuláló berendezéseket üzemeltet
* Raktározás, tárolás-előkészítő munkákat végez, anyagokat, alkatrészeket, eszközöket tárol, raktároz
* Takarmány-előkészítő gépet, berendezést üzemeltet
* Állattartásban etető, itató és trágya-eltávolító berendezést, gépet üzemeltet
* Fejő- és tejkezelő gépet üzemeltet
* Behatárolja az üzemeltetés során fellépő hibákat
* Kezeli az üzemeltetést segítő elektronikai rendszereket
* Ellenőrzi a gépcsoportok működését, a munka minőségét
* Vezeti az előírt adminisztrációt (gyártmánylapot, technológiai utasítást stb.)
* Betartja és betartatja a munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat és a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat gépek üzemeltetésére vonatkozó előírásait
* Szervezi, irányítja a gépcsoportok munkáját, részt vesz a technológiai folyamatok összeállításában

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Gépcsoportok összeállításának szempontjai, jellemzői
* Agrotechnológiai és műszaki igények
* Tápanyag-visszapótló gépek üzemeltetése
* Talajművelő gépek üzemeltetése
* Vetés, ültető, palántázó és ültetvénytelepítés gépeinek üzemeltetése
* Öntözőgépek, berendezések üzemeltetése
* Növényápolás gépeinek üzemeltetése
* Szálas- és erjesztett takarmány-betakarító gépek üzemeltetése
* Gabona- és az ipari növény-betakarító gépek üzemeltetése
* Gumós- és zöldségnövényeket, valamint gyümölcsöt betakarító gépek üzemeltetése
* Mezőgazdasági anyagmozgató gépek, rakodógépek üzemeltetése
* Földutak építése és karbantartása során használt gépek üzemeltetése
* Tisztító, szárító és manipuláló berendezések üzemeltetése
* Raktározás, tárolás-előkészítő munkák gépeinek üzemeltetése
* Takarmány-előkészítő gépek, berendezések üzemeltetése
* Állattartásban etető, itató és trágya-eltávolító berendezések, gépek üzemeltetése
* Fejő- és tejkezelő gépek üzemeltetése
* Precíziós gazdálkodást segítő elektronikai rendszerek üzemeltetése a mezőgazdaságban
* Gépek kiszolgálása, alkatrészellátás, karbantartás
* Kezelési, karbantartási utasítások, alkatrész-katalógusok használata
* Javított gépek bejáratása, ellenőrzése, beállítása, dokumentációk kiállítása
* Anyagok, alkatrészek meghatározása, kiválasztása, megrendelése
* Tisztítás, korrózióvédelem, tárolás
* Mezőgazdasági gépek üzemeltetésével kapcsolatos szakmai számítások
* A mezőgazdasági gépek üzemeltetése során szükséges dokumentumok és azok vezetése
* Betartja és betartatja a mezőgazdasági gépek üzemeltetése, javítása során a munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat és a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat vonatkozó előírásait

*Szakmai készségek:*

* Műszaki rajz, kapcsolási rajzok készítése, olvasása, értelmezése
* Folyamatábrák, diagramok, nomogramok kitöltése, készítése, olvasása, értelmezése
* Mezőgazdasági gépek, elektromos és elektronikai rendszerek kezelése
* Szakmai jelzésrendszerek, szakkifejezések ismerete, használata
* Szerelő és megmunkáló szerszámok, eszközök használata

Személyes kompetenciák:

* Felelősségtudat
* Állóképesség
* Tűrőképesség

Társas kompetenciák:

* Irányítási készség
* Kapcsolatfenntartó készség
* Tolerancia

Módszerkompetenciák:

* Hibakeresés, diagnosztizálás
* Problémamegoldás, hibaelhárítás
* Figyelem-összpontosítás

**2185. A Mezőgazdasági ismeretek megnevezésű, 11908-16 azonosító számú szakmai követelménymodul tartalma:**

**Feladatprofil:**

* Talajművelést, talajvédelmi munkát, talajjavítást, tápanyag-utánpótlást végez, meteorológiai adatokat mér, gyűjt, talajvizsgálatot végeztet
* Magágyat készít, vetést, ültetést, telepítést végez
* Kártevők és kórokozók ellen védekezik
* Növényápolási, öntözési feladatokat lát el
* Termésbecslést végez
* Betakarítja a termést, megtervezi a mintavételt és mintát vesz, értékel
* Terményt kezel, tárol, csomagol
* Optimális elhelyezést és mikroklímát biztosít a haszonállatok részére
* Állatokat ápol, csoportosít, minősít
* Takarmányt előkészít, minősít, tárol
* Technológiai utasítás szerint végzi, végezteti a növénytermesztés, az állattartás, a kertészeti termék-előállítás gépi munkafeladatait

**Tulajdonságprofil:**

Szakmai kompetenciák:

*Szakmai ismeretek:*

* Agrometeorológia, éghajlati (klimatikus) tényezők, meteorológiai mérések
* A növénytermesztés alapjai, növényélettani ismeretek
* A talaj kialakulása, fizikai, kémiai, biológiai tulajdonságai, talajtípusok, mintavétel, talajvizsgálati módszerek
* Talajművelés alapműveletei, eszközei, azok munkája, talajművelési rendszerek, talajhasználat
* Talajvédelem: erózió és defláció, talajjavítás (savanyú, szikes, homok és láptalajok javítása), vetésforgó, vetésváltás
* Szerves- és műtrágyázás feladata, technológiai eljárások
* Szaporítás: vetés, ültetés, palántázás, telepítés, vetőmagok, szaporítóanyagok és legfontosabb tulajdonságaik, a tenyészterület fogalma
* Gyümölcsösök és szőlőültetvények létesítésének, gondozásának alapjai
* Növényápolás (talajápolás, növényvédelem), gyomnövények és az ellenük való védekezés, öntözés feladata, lehetőségei, rendszerei, technológiája
* Betakarítás (termésbecslés, betakarítási módok): termények gyűjtése, beszállítása, tisztítása, tárolása, tartósítása, a feldolgozás alapjai
* A fontosabb szántóföldi növények (gabonafélék, gyökér- és gumós növények, hüvelyesek, ipari növények) termesztéstechnológiája, a szántóföldi zöldségtermesztés alapelvei
* Állattenyésztési alapfogalmak, gazdasági állatok jellemzői, értékmérő tulajdonságok, a gazdasági állatok szaporítása
* Az állatok anatómiai felépítése, testtájak, az emésztőrendszer, az emésztés folyamata
* Takarmányozási alapismeretek (emészthetőség, táplálóérték, energiaérték, takarmányok alkotórészei, értékesülés), takarmány-előkészítés
* A gazdasági állatok tartástechnológiája: elhelyezés, gondozás, etetés, itatás módja, rendje, legeltetés, egészséges és beteg állat felismerésének alapelvei
* Termékek kiszállítása, kezelése, egyéb feladatok az állattartó telepeken (fejés- és tejkezelés, tojástermelés, telepek fertőtlenítése, trágya-eltávolítás stb.)
* Gyepgazdálkodás, szálas takarmánynövények termesztése, beszállítása, tárolása, tartósítása, előkészítése
* Állatvédelmi és -jólléti ismeretek (általános szabályok, állattartás és állatszállítás szabályai)
* A természetvédelem alapelvei, feladatai, a talaj védelme

*Szakmai készségek:*

* Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
* Szakmai nyelvű beszédkészség
* Számolási készség
* Térérzékelés

Személyes kompetenciák:

* Önállóság
* Döntésképesség

Társas kompetenciák:

* Meggyőzőkészség
* Motiváló készség

Módszerkompetenciák:

* Kreativitás, ötletgazdagság
* Rendszerező képesség
* Eredményorientáltság

**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