

Hatályos: 2016.08.28-tól

A 74. sorszámú Mezőgazdasági gépészmérnök megnevezésű szakképzés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképzés azonosító száma: 54 521 05
 1.2. Szakképzés megnevezése: Mezőgazdasági gépészmérnök
 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: 2
 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: -

2. EGYÉB ADATOK

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

3. PÁLYATÜKÖR

- 3.1. A szakképzéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképzéssel betölthető munkakörök
3.1.2.	3116	Gépészmérnök	Mezőgazdasági gépészmérnök
3.1.3.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Fejő- és tejkezelőgép kezelője
3.1.4.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Mezőgazdasági arató-cséplő gép vezetője
3.1.5.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Mezőgazdasági kotrógépkezelő
3.1.6.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Mezőgazdasági rakodógép kezelő
3.1.7.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Növényvédő gépész
3.1.8.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Önjáró betakarítógép kezelője
3.1.9.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Talajjavítási gépkezelő
3.1.10.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Talajtisztító gépkezelő
3.1.11.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Traktorvezető

Hatályos: 2016.08.28-tól

3.1.12.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Vegyszeres növényvédő gép kezelője
3.1.13.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Cséplőgépkelölő
3.1.14.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Csírázató-gépkelölő
3.1.15.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Mezőgazdasági, erdőgazdasági növényvédő gép kezelője
3.1.16.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdészeti motorfűrészkezelő
3.1.17.	6130	Vegyes profilú gazdálkodó	Állat- és növénytermesztő
3.1.18.	6130	Vegyes profilú gazdálkodó	Ökogazda
3.1.19.	6130	Vegyes profilú gazdálkodó	Önálló gazda
3.1.20.	6130	Vegyes profilú gazdálkodó	Östermelő

3.2. A szakképzítés munkaterületének rövid leírása:

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

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

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

Irányítja, végrehajtja a mezőgazdasági termelés (növénytermesztés, kertészet, állattartás) gépi munkáit, biztosítja a műszaki feltételeket. Kapcsolatot tart az ügyféllel.

A vállalkozást a jogszabályoknak megfelelően működteti, fejlesztéseinek finanszírozásához felkutatja, kiválasztja, igénybe veszi a megfelelő forrásokat.

Betartja és betartatja a munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat, valamint a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat előírásait.

A szakképzéssel rendelkező képes:

- a feladat elvégzéséhez szükséges agrárműszaki erőforrásokat a mezőgazdasági termelés gépeihez, valamint az adaptereket kiválasztani,
- tápanyagpótlást végezni,
- talajművelést végezni,
- vetés, ültetés és palántázás munkáit végrehajtani,
- a növényápolást elvégezni,
- végrehajtani a takarmány-betakarítás munkáit,
- a gabona és az ipari növény betakarítására,
- gumós-, gyümölcs és zöldségnövények betakarítására,
- mezőgazdasági anyagmozgatást végezni,
- földutat építeni és karbantartani,
- tisztító-, szárító- és manipuláló berendezéseket üzemeltetni,
- raktározási munkákat végezni,
- takarmány-előkészítő gépet, berendezést üzemeltetni,
- állattartásban etető-, itató- és trágyaeltávolító berendezést, gépet üzemeltetni,
- fejő és tejkezelő gépet üzemeltetni,
- mezőgazdasági gép, gépegység állapotát diagnosztikai eszközökkel meghatározni, hibabehatárolást végezni,
- szerkezeti egységek, alkatrészek hiba felvételezését elvégezni,
- javítási, karbantartási dokumentációt értelmezni, készíteni és vezetni,
- karbantartási, javítási ütemtervet készíteni, javaslatot tenni a tervezett felújításra,
- a mezőgazdasági termelés gépeinek és erőforrásainak karbantartására, javítására, felújítására,
- ellenőrizni a gép funkcionális működését és átadni az üzemeltetőnek,
- irányítani a mezőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetését, üzemfenntartását,
- a precíziós gazdálkodást segítő elektronikai rendszereket kezelni,
- kapcsolatot tartani az ügyfelekkel,

Hatályos: 2016.08.28-tól

- szervezési és vezetési feladatokat ellátni,
- piacutatáson alapulóan megtervezni, elindítani és működtetni a vállalkozást,
- meghatározni termékei, szolgáltatási árát, értékesítésének folyamatát,
- adott vállalkozás tervezéséhez, működtetéséhez hatékony analitikus nyilvántartási rendszert kialakítani, működtetni,
- mezőgazdasági termelési folyamatokhoz elő-, utó- és közbülső kalkulációt végezni,
- a termék-előállítás, szolgáltatási folyamat anyag, eszköz és élőmunka igényét meghatározni,
- betartani és betartatni az agrárágazat gépeinek üzemeltetése, javítása során a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat és a Mezőgazdasági Biztonsági Szabályzat vonatkozó előírásait.

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	54 521 01	Élelmiszeripari gépésztchnikus	azonos ágazat
3.3.4.	54 521 02	Erdészeti gépésztchnikus	azonos ágazat
3.3.5.	34 521 08	Mezőgazdasági gépész	azonos ágazat

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	10925-16	Agrárműszaki alapok
4.4.	10975-16	Agrárműszaki erőforrások
4.5.	11049-16	Mezőgazdasági termelés gépei
4.6.	11050-16	Gépek üzemeltetése a mezőgazdaságban
4.7.	11908-16	Mezőgazdasági ismeretek
4.8.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.9.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.10.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.11.	11906-16	Agrárvállalkozási, kereskedelmi ismeretek

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

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

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

5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

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

5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Agrárműszaki erő- és munkagépek javítása, előkészítése üzemeltetésre, mezőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetése.

A vizsgafeladat ismertetése:

- A) A komplex vizsga tételsora tartalmazza az erőforrás és a munkagép állapotfelmérését, javítását, üzemeltetésre való előkészítését. A feladatsor magába foglalja az „Agrárműszaki alapok”,

Hatályos: 2016.08.28-tól

„Agrárműszaki erőforrások”, „Mezőgazdasági termelés gépei” modulok tananyagát. A feladat végrehajtásához a gyártó által kiadott gépkönyvek használhatók. (javítóműhely, gépszín, tanműhely) (180 perc, 50%)

- B) A komplex vizsga tételsora tartalmazza a gépkapcsolat létrehozása, gépcsoport beállítása, kijelölt üzemeltetési feladat végrehajtását. A feladatsor magába foglalja a „Gépek üzemeltetése a mezőgazdaságban” modul tananyagát. A feladat végrehajtásához a gyártó által kiadott gépkönyvek használhatók. (tangazdaság, termelőüzem, szántóföld) (120 perc, 50%)

A vizsgafeladat időtartama: 300 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai ismeretek, komplex írásbeli vizsga

A vizsgafeladat ismertetése: a feladatlap a következő modulokból tartalmaz feleletválasztásos, rajzos és kifejtős kérdéseket az alábbi százalékos arányban:

- Agrárműszaki alapok 20%
- Agrárműszaki erőforrások 25%
- Mezőgazdasági termelés gépei 35%
- Gépek üzemeltetése a mezőgazdaságban 20%

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Mezőgazdasági gépészeti ismeretek

A vizsgafeladat ismertetése: a szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban szereplő szakmai követelménymodulok témaköreiből tartalmaznak kérdéseket.

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

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30%

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

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások a <http://nive.hu/> weblapon érhetők el a Vizsgák menüpont alatt.

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

6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A	
6.1.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Kézi- és szerelőszerszámok
6.3.	Elektromos kisgépek
6.4.	Járművezető-képzésre alkalmas traktor pótkocsival
6.5.	Mezőgazdasági vontató (3 különböző teljesítménykategória)
6.6.	Erőgépre szerelt rakodógép
6.7.	Önjáró rakodógép
6.8.	Altalaj- és középmély lazítók
6.9.	Függesztett, félig függesztett és váltva forgató eke
6.10.	Tárcsás borona (X)
6.11.	Kombinátor
6.12.	Sorközművelő kultivátor
6.13.	Hengerek, boronák, simítók

Hatályos: 2016.08.28-tól

6.14.	Szerves- és műtrágya-szórók
6.15.	Ültető-, palántázógépek
6.16.	Sorba-, szóróvető gépek
6.17.	Szemenkénti vetőgépek
6.18.	Fűkasza
6.19.	Rendkezelő
6.20.	Bálázók
6.21.	Szecsázó gép, adapterek
6.22.	Pótkocsik
6.23.	Szántóföldi permetező
6.24.	Fa- és szőlővédelmi permetező
6.25.	Szárzúzó
6.26.	Arató-, cséplőgép gabona, csőtörő- és napraforgó adapterek.
6.27.	Gumós növények betakarítására alkalmas gépek
6.28.	Szárító és tisztítógépek
6.29.	Manipuláló gépek
6.30.	Gyümölcs betakarításra alkalmas gépek
6.31.	Zöldség-betakarító gépek
6.32.	Takarmány-előkészítő gépek
6.33.	Fejőgépek
6.34.	Etető-berendezések
6.35.	Itató-berendezések
6.36.	Dízel befecskendező fűvóka beállító készülék
6.37.	Földutak készítésre és karbantartására szolgáló gépek
6.38.	Diagnosztikai berendezés az Otto- és dízelmotorokhoz
6.39.	Sűrítési végnyomásmérő
6.40.	Fagyálló folyadékmérő műszer
6.41.	Elektromos próbapad
6.42.	Elektromos mérőkészülékek
6.43.	Kezelési, karbantartási és javítási utasítások a gépekhez, berendezésekhez
6.44.	Egyéni védőfelszerelések
6.45.	Hibakód olvasó diagnosztikai műszerek

7. EGYEBEK