

A 74. sorszámú Mezőgazdasági gépészmérnök megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 521 05
- 1.2. Szakképesítés 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 szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakörök, foglalkozások

| | A | B | C |
|---------|-------------------|---|--|
| | FEOR száma | FEOR megnevezése | A szakképesítéssel betölthető munkakörök |
| 3.1.1. | 3116 | Gépésztechnikus | Mezőgazdasági gépésztechnikus |
| 3.1.2. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Fejő- és tejkezelőgép kezelője |
| 3.1.3. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Mezőgazdasági arató-cséplő gép vezetője |
| 3.1.4. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Mezőgazdasági kotrógépkezelő |
| 3.1.5. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Mezőgazdasági rakodógép kezelő |
| 3.1.6. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Növényvédő gépész |
| 3.1.7. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Önjáró betakarítógép kezelője |
| 3.1.8. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Talajjavítási gépkezelő |
| 3.1.9. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Talajtisztító gépkezelő |
| 3.1.10. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Traktorvezető |
| 3.1.11. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Vegyszeres növényvédő gép kezelője |
| 3.1.12. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Cséplőgépkezelő |
| 3.1.13. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Csírázató-gépkezelő |
| 3.1.14. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Mezőgazdasági, erdőgazdasági növényvédő gép kezelője |
| 3.1.15. | 8421 | Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője | Erdészeti motorfűrészkészítő |
| 3.1.16. | 6130 | Vegyes profilú gazdálkodó | Állat- és növénytermesztő |
| 3.1.17. | 6130 | Vegyes profilú gazdálkodó | Ökogazda |
| 3.1.18. | 6130 | Vegyes profilú gazdálkodó | Önálló gazda |
| 3.1.19. | 6130 | Vegyes profilú gazdálkodó | Östermelő |

3.2. A szakképesítés 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, előkészítetteti 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 szakképesítéssel 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,
- szervezési és vezetési feladatokat ellátni,
- piackutatáson 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-előállítási, 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, részszzakképesítés, szakképesítés-ráépülés | | |
| 3.3.2. | azonosító száma | megnevezése | a kapcsolódás módja |
| 3.3.3. | 54 521 01 | Élelmiszeripari gépésztechnikus | azonos ágazat |
| 3.3.4. | 54 521 02 | Erdészeti gépésztechnikus | 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*”, „*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

- 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 teljesítménycategória)
- 6.6. Erőgépre szerelt rakodógép
- 6.7. Önjáró rakodógép
- 6.8. Altalaj- és közép mély 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
- 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. Szecskázó gép, adapterek
- 6.22. Pótkocsik
- 6.23. Szántóföldi permetező
- 6.24. Fa- és szőlővédelmi permetező
- 6.25. Szárazúzó
- 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 dízel motorokhoz
- 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