

A 67. 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 9. évfolyamot követően 70 óra, a 10. évfolyamot követően 105 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 munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A szakképzéssel betölthető munkakör(ök)
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	Őnjáró 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
3.1.12.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Vegyszeres növényvédőgép kezelője
3.1.13.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Dieselmotor szerelő
3.1.14.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Közúti járműszerelő
3.1.15.	7331	Gépjármű- és motorkarbantartó, -javító	Nehézgépjármű szerelő
3.1.16.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Hidraulika szerelő
3.1.17.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Rakodógép-szerelő
3.1.18.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Szállítószalag szerelő
3.1.19.	7333	Mezőgazdasági és ipari gép (motor) karbantartója, javítója	Targoncaszerelő
3.1.20.	8211	Mechanikai gépösszeszerelő	Motorkészítő
3.1.21.	8211	Mechanikai gépösszeszerelő	Porlasztó készítő

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, 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.

Betartja és betartatja a munka-, tűz- és környezetvédelmi, valamint a szakmára, szerelési-javítási technológiára vonatkozó egyéb előírásokat.

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 és 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 javítására, felújítására,

- ellenőrizni a gép funkcionális működését és átadni az üzemeltetőnek,
- irányítani a mezőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetését, üzemfenntartását,
- betartani és betartatni az agrárágazat gépeinek üzemeltetése, javítása során a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.

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.	-	-	-

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.	10925-12	Agrárműszaki alapok
4.4.	10975-12	Agrárműszaki erőforrások
4.5.	11049-12	Mezőgazdasági termelés gépei
4.6.	11050-12	Gépek üzemeltetése a mezőgazdaságban
4.7.	11051-12	Mezőgazdasági és vállalkozási 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

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése.

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

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 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%)

A komplex vizsga tételsora tartalmazza a gépkapcsolat létrehozása, gépcsoport beállítása, kijelölt üzemeltetési feladat végrehajtását. A feladatsor magába foglalja az, Gépek üzemeltetése a mezőgazdaságban, Mezőgazdasági és vállalkozási ismeretek modulok 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	20%
- Mezőgazdasági termelés gépei	30%
- Gépek üzemeltetése a mezőgazdaságban	20%
- Mezőgazdasági és vállalkozási ismeretek	10%

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 fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok témaköreinek mindegyikét tartalmazzák.

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 az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában”.

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.	Tárcsásborona (X)
6.11.	Kombinátor
6.12.	Sorközművelő és szántóföldi kultivátor
6.13.	Hengerek, boronák, simítók
6.14.	Szerves- és műtrágya-szóró
6.15.	Ültető-, palántázógép
6.16.	Sorba-, szóróvetőgép
6.17.	Szemenkénti vetőgép
6.18.	Fűkasza
6.19.	Rendkezelő
6.20.	Bálázók

6.21.	Szecs-kázógép, sor- és sorfüggetlen, rendfelszedő adapterek
6.22.	Pótkocsik
6.23.	Szántóföldi permetező
6.24.	Fa- és szőlővédelmi permetező
6.25.	Szárzúzó
6.26.	Arató-, cséplőgép gabona és sor- és sorfüggetlen 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.	Istálló
6.34.	Fejőgépek
6.35.	Etető-berendezések
6.36.	Itató-berendezések
6.37.	Dízel befecskendező fűvókabeállító készülék
6.38.	Földutak készítésre és karbantartására szolgáló gépek
6.39.	Diagnosztikai berendezés az Otto- és dízelmotorokhoz
6.40.	Sűrítési végnyomásmérő
6.41.	Fagyálló folyadékmérő műszer
6.42.	Elektromos próbapad
6.43.	Elektromos mérőkészülékek
6.44.	Kezelési, karbantartási és javítási utasítások a gépekhez, berendezésekhez
6.45.	Egyéni védőfelszerelések

7. EGYEBEK