

A 26. sorszámú Erdészeti gépészmérnök megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 521 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Erdészeti 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.			
3.1.2.	3116	Gépésztechnikus	Erdészeti gépésztechnikus
3.1.3.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdei tuskózógép-kezelő
3.1.4.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdészeti felkészítógép kezelője
3.1.5.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdészeti gépész
3.1.6.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdészeti motorfűrészkezelő
3.1.7.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdészeti rakodógép kezelője
3.1.8.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Erdőművelési gépkezelő
3.1.9.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Faaprítógép-kezelő
3.1.10.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Fakitermelő gépész
3.1.11.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Fakitermelő gép kezelője
3.1.12.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Láncfűrész-kezelő
3.1.13.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Traktorvezető

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

Részt vesz az erdészeti géprendszerek, gépek, berendezések, eszközök kiválasztásában, üzemeltetésében, karbantartásában és javításában. Erdészeti vállalatoknál, vállalkozásoknál, szolgáltató részlegeknél üzembe helyezi és átadja az új vagy felújított gépeket, irányítja az erdőgazdasági tevékenységet végző gépcsoportok munkáját.

Előkészíti, előkészítetteti a gépeket az előírt követelmények szerinti feladatok ellátásához. Végzi és szervezi az üzemzavarok feltárását, kivizsgálását és megszüntetését.

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

Irányítja, végrehajtja az erdészeti termelés gépi munkáit, biztosítja a műszaki feltételeket. Kapcsolatot tart az ügyféllel.

Betartja és betartatja a munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat, valamint az erdészeti gépek kezelésére, üzemeltetésére, javítására vonatkozó Erdészeti Biztonsági Szabályzat előírásait.

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

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- a feladatai elvégzéséhez szükséges erdőgazdasági műszaki erőforrásokat az erdőgazdasági termelés gépeit, valamint az ehhez szükséges adaptereket kiválasztani,
- talajművelést, tápanyagpótlást, vetést, ültetést, palántázást, csemetekerti növényápolást elvégezni,
- végrehajtani a csemete kiemelését, a vermetést, valamint egyéb csemetekerti feladatokat,
- elvégezni a fakitermelési feladatokat kézi és gépi eszközökkel,
- elvégezni a vágástakarítást, a bozótirtást, a tuskózást, valamint a tuskó kiemelését,
- motorfűrészsel, döntési, gallyazási és darabolási feladatokat ellátni,
- választékolást pontosan végrehajtani,
- közelítést végrehajtani csörlős, traktoros és egyéb közelítő géppel,
- szállítási feladatokat végezni és egyéb vágástéri faanyagmozgató gépeket üzemeltetni,
- a kérgező, hasító, aprító felkészítő gépeket (üzemeltetni),
- erdészeti rakodó gépekkel faanyagot mozgatni, rakodási feladatokat végrehajtani,
- a precíziós gazdálkodást segítő elektronikai rendszereket kezelni,
- az erdőgazdasági gép, gépegység állapotát diagnosztikai eszközökkel bevizsgálni, hibabehatárolást végezni,
- szerkezeti egységek, alkatrészek hibafelvételezését elvégezni,
- javítási, karbantartási dokumentációt értelmezni, készíteni és vezetni,
- karbantartási, javítási ütemtervet készíteni, javaslatot tenni az erdőgazdasági termelés gépeinek és erőforrásainak javítására, felújítására,
- ellenőrizni az erdőgazdasági gépek funkcionális működését és átadni az üzemeltetőnek,
- irányítani és végrehajtani az erdőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetését, üzemfenntartását,
- irányítani az erdőgazdasági munkálatokat, biztosítani a műszaki feltételeket,
- betartani és betartatni az erdőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetése és javítása során a munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat, valamint az Erdészeti Biztonsági Szabályzatot,
- piackutatáson alapulóan megtervezni, elindítani és működtetni a vállalkozását,
- meghatározni termékei, szolgáltatásai 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.

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.	34 521 08	Mezőgazdasági gépész	azonos ágazat
3.3.5.	54 521 05	Mezőgazdasági gépésztechnikus	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.	11510-16	Erdőgazdasági erőforrások
4.5.	10976-16	Erdőgazdasági termelés gépei
4.6.	10977-16	Gépek üzemeltetése az erdőgazdaságban
4.7.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.8.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.9.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.10.	11600-16	Erdészeti alapismeretek
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 vizsgafadatai:

5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A.) A vizsgafeladat megnevezése: **Erdészeti erő- és munkagépek javítása, előkészítése üzemeltetésre (javítóműhely, gépszín, tanműhely).**

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”, „Erdőgazdasági erőforrások”, „Erdőgazdasági termelés gépei” modulok tananyagát. A feladat végrehajtásához a gyártó által kiadott kezelési, javítási utasítások használhatók.

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

B.) A vizsgafeladat megnevezése: **Erdőgazdasági termelés gépeinek üzemeltetése (tangazdaság, termelőüzem, erdő).**

A vizsgafeladat ismertetése: A komplex vizsga tételsora tartalmazza a gépkapcsolat létrehozása, gépcsoport beállítása, kijelölt üzemeltetési feladat végrehajtását. A feladatsor magába foglalja a „*Gépek üzemeltetése az erdőgazdaságban*” modul tananyagát. A feladat végrehajtásához a gyártó által kiadott kezelési, javítási utasítások használhatók.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 25%

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%
- Erdőgazdasági erőforrások 25%
- Erdőgazdasági termelés gépei 30%
- Gépek üzemeltetése az erdőgazdaságban 25%

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: **Erdőgazdasági gépészeti ismeretek**

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban szereplő szakmai követelménymodulok témaköreit 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 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. Satupadok, satuk és tárolószekrények, -ládák
- 6.4. Járművezető-képzésre alkalmas traktor pótkocsival
- 6.5. Függesztett, félig függesztett és váltva forgató eke
- 6.6. Sorközművelő és szántóföldi kultivátor
- 6.7. Szerves- és műtrágyaszóró
- 6.8. Erdészeti ültető- és palántázógép
- 6.9. Sorba-, szóróvetőgép
- 6.10. Szemenkénti vetőgép
- 6.11. Fűkasza, szárzúzó
- 6.12. Rendkezelő, bálázó
- 6.13. Motor és tisztító fűrészek
- 6.14. Favédelmi permetező
- 6.15. Szárzúzó, bozótirtó
- 6.16. Erdészeti rakodógép
- 6.17. Csuklós erdészeti traktor
- 6.18. Hidraulikus daruval ellátott erőgép
- 6.19. Vágástakarító
- 6.20. Tuskózó
- 6.21. Bozótirtó
- 6.22. Gyökérfésű
- 6.23. Szárnyas altalajlazító
- 6.24. Gödörfúró
- 6.25. Sorközművelő kultivátor
- 6.26. Iskolázógép
- 6.27. Csemeteültetőgép
- 6.28. Dugványozó gép
- 6.29. Kézi-kisgépek
- 6.30. Dízel befecskendező fűvókabeállító készülék
- 6.31. Diagnosztikai mérőberendezés Ottó-, dízelmotorokhoz
- 6.32. Sűrítési végnyomásmérő
- 6.33. Fagyálló folyadékmérő műszer
- 6.34. Elektromos mérőkészülékek
- 6.35. Kezelési, karbantartási és javítási utasítások a gépekhez, berendezésekhez
- 6.36. Egyéni és általános védőfelszerelések
- 6.37. Hibakód olvasó diagnosztikai műszerek

7. EGYEBEK