

A 77. sorszámú Mezőgazdasági technikus megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 54 621 02
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Mezőgazdasági technikus
- 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: 40%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 60%
- 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.			Agrártechnikus
3.1.3.	3131	Mezőgazdasági technikus	Falugazdász (technikus)
3.1.4.			Mezőgazdasági technikus
3.1.5.	6111	Szántóföldinövény-termesztő	Növénytermesztési brigád vezetője
3.1.6.			Növénytermesztő
3.1.7.			Állat- és növénytermesztő
3.1.8.	6130	Vegyes profilú gazdálkodó	Ökogazda
3.1.9.			Önálló gazda
3.1.10.			Őstermelő
3.1.11.			Fejő- és tejkezelőgép kezelője
3.1.12.			Mezőgazdasági arató-cséplő gép vezetője
3.1.13.	8421	Mezőgazdasági, erdőgazdasági, növényvédő gép kezelője	Mezőgazdasági rakodógép kezelő
3.1.14.			Önjáró betakarítógép kezelője
3.1.15.			Traktorvezető

3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A mezőgazdasági technikus a növénytermesztési, állattenyésztési, kertészeti és az azokhoz kapcsolódó műszaki, gazdálkodási szakterületen önálló feladatokat végez, és végeztet, munkacsoportokat irányít.

A végzett szakemberek képesek a növénytermesztés és állattenyésztés terén a korszerű agronómiai és technikai eljárások alkalmazásával a piac igényeinek megfelelő minőségi termékek gazdaságos előállítására, valamint a termelés menedzselésére, továbbá enciklopédikus kertészeti ismeretekkel is rendelkeznek.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- mezőgazdasági vállalkozásban alkalmazottként technikusi tevékenységet folytatni,
- piackutatáson alapulóan megtervezni, elindítani vállalkozását,
- pénzügyi tervezésre, hitel és pályázati források biztosítása útján működtetni vállalkozását,
- anyagbeszerzési, készletezési és értékesítési tevékenységet folytatni,
- beállítani, ellenőrizni, karbantartani és üzemeltetni a mezőgazdaságban alkalmazott erő- és munkagépeket,
- a fontosabb gazdasági állatfajok tartási, tenyésztési feladatait végezni,
- szakmai szempontokon nyugvó, korszerű talajművelést és tápanyagellátást végezni,
- a fontosabb szántóföldi növénykultúrák gazdaságos termesztését végezni,
- a fontosabb zöldség- és gyümölcsfajok, szőlő kiskerti termesztését végezni,
- környezetkímélő termelési technológiákat alkalmazni,
- a mezőgazdasági termelés munka-, tűz- és környezetvédelmi feladatait ellátni,
- a mezőgazdasági termelés tervezését, szervezését elvégezni,
- mezőgazdasági támogatásokat igényelni, a termelést megfelelően adminisztrálni,
- mezőgazdasági termelési feladatokat ellátó személyek, csoportok irányítását végezni.

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.	51 621 01	Agrár vállalkozó	részsakképesítés
3.3.4.	55 621 01	Agrár áruforgalmazó szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.5.	55 622 01	Kertészeti szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.6.	55 621 02	Növényvédelmi szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.7.	55 581 04	Vidékfejlesztési szaktechnikus	szakképesítés-ráépülés
3.3.8.	34 621 03	Állattartó szakmunkás	azonos ágazat
3.3.9.	54 621 01	Állattenyésztő és állategészségügyi technikus	azonos ágazat
3.3.10.	34 814 01	Családi gazdálkodó	azonos ágazat
3.3.11.	34 621 01	Gazda	azonos ágazat
3.3.12.	34 624 01	Halász, haltenyésztő	azonos ágazat
3.3.13.	34 621 02	Lovász	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.	11498-12	Foglalkoztatás I. (érettségire épülő képzések esetén)
4.4.	11499-12	Foglalkoztatás II.
4.5.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.6.	11906-16	Agrárvállalkozási, kereskedelmi ismeretek
4.7.	11052-12	Gépüzemeltetés és -karbantartás
4.8.	11053-12	Szántóföldi növénytermesztés
4.9.	11054-12	Állattenyésztés és -tartás
4.10.	11082-12	Kertészeti növénytermesztés
4.11.	11495-16	Takarmányozástan és általános állattenyésztés

5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Mezőgazdasági vontató vezetésére érvényes vezetői engedély (T, illetve C+E, C1+E kategória, vagy B kategória).

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) A vizsgafeladat megnevezése: **Számítások, adminisztráció elvégzése**

A vizsgafeladat ismertetése:

- Gazdasági számítások elvégzése (költség-, önköltség-, jövedelemszámítások, anyag-, eszköz-, munkaerő- és munkaidő-szükséglet, ármeghatározás, adott beruházás forrásösszetételének meghatározása, östermelő számára legmegfelelőbb adózási mód kiválasztása).
- Pályázatkészítési feladat (adott pályázati jogcím üzleti tervének letöltése, megadott példa alapján az üzleti terv termelési-, értékesítési fejezetének kidolgozása).
- Számla kiállítása, a mezőgazdasági termelésben, szolgáltatásban alkalmazott alap- és összesítő bizonylatok, nyilvántartások kitöltése.

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 10%

B) A vizsgafeladat megnevezése: **Felismerési feladatok, manuális tevékenység**

A vizsgafeladat ismertetése:

- Kultúrnövények, hajtások, termések, magvak, talajtípusok, kór- és kárképek, gyomnövények, az állatfajok, fajták, testtájak, tojások, fontosabb állatbetegségek, ivarzó állat, takarmányok, a szántóföldi növénytermesztésben, a kertészetben és az állattartásban, állatápolásban és -tenyésztésben használt eszközök, gépek, gépelemek felismerése.
- A takarmány-, alom-, trágyakészlet mennyiségének felmérése, érzékszervi minősítésük és a termésbecslés elvégzése.
- A szántóföldi növénytermesztésben, az állattartásban alkalmazott erő- és munkagépek, berendezések beállítása, üzemeltetése, karbantartása és munkájuk ellenőrzése.
- Kertészeti munkafolyamatok elvégzése.
- Az állattartás, az állatápolás és -tenyésztés napi és időszakos munkáinak elvégzése, takarmányadag összeállítása.

A vizsgafeladat időtartama: 100 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: **Központilag összeállított feladatlap megoldása**

A vizsgafeladat ismertetése: Az írásbeli központilag összeállított feladatlapja a 4. Szakmai követelmények pontban megadott témakörök közül az „Agrárvállalkozási, kereskedelmi ismeretek”, a „Szántóföldi növénytermesztés”, a *Takarmányozástan és általános állattenyésztés*”, valamint az „*Allattenyésztés és -tartás*” követelménymodulok ismereteit tartalmazza.

Az írásbeli vizsga 40 pontos esszékérdés és 60 pontos feladatlap megoldásából áll. Az írásbeli esszéfeladat csak a „*Szántóföldi növénytermesztés*” és az „*Allattenyésztés és -tartás*” modulok tananyagából kerülhet ki.

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: **Agrárvállalkozási, kereskedelmi ismeretek**

A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban megadott témakörök közül az „Agrárvállalkozási, kereskedelmi ismeretek” szakmai követelménymodul témaköreit tartalmazzák.

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 5%

B) A vizsgafeladat megnevezése: **Növénytermesztési, állattenyésztési és takarmányozási ismeretek**

A vizsgafeladat ismertetése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.

A szóbeli vizsgafeladat központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények pontban megadott témakörök közül a „*Szántóföldi növénytermesztés*”, a *Takarmányozástan és általános állattenyésztés*”, valamint az „*Állattenyésztés és -tartás*” követelménymodulok ismereteit tartalmazzák. A szóbeli tételek mindegyike tartalmazza mindhárom követelménymodul ismeretanyagát.

A vizsgafeladat időtartama: 50 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 20 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 15%

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 gyakorlati vizsgatevékenység tételsorát az adott vizsgacsoportban vizsgázó jelöltek száma, a képző és vizsgáztató intézmény sajátosságai alapján úgy kell elkészíteni, hogy legalább 10 gyakorlati tételt tartalmazzon.

Minden B) gyakorlati vizsgafeladat tétel tartalmazzon felismerési, állattenyésztési, növénytermesztési és kertészeti manuális feladatot is.

A vizsgára előkészített gyakorlati felismerendő dolgok száma tételenként minimum 20 db legyen.

A B) gyakorlati vizsgafeladat egyes részfeladatainak végrehajtási ideje:

- Felismerési feladat: 10 perc,
- Állattenyésztési manuális feladat: 35 perc,
- Növénytermesztési manuális feladat: 35 perc,
- Kertészeti manuális feladat: 20 perc.

A vizsgázó gyakorlati teljesítményének értékeléséhez 100 pontos értékelő lapot kell készíteni mindkét vizsgafeladatban. A B) vizsgafeladatban az egyes részfeladatokra adható maximális pontszám:

- Felismerési feladat: 10 pont,
- Állattenyésztési manuális feladat: 35 pont,
- Növénytermesztési manuális feladat: 35 pont,
- Kertészeti manuális feladat: 20 pont.

A vizsgázó az egyes részfeladatokban elért összesített pontszáma alapján az osztályzatot az A) és a B) gyakorlati vizsgafeladatra az alábbi átváltás szerint kell meghatározni:

- 0-50 pont – elégtelen (1)
- 51-60 pont – elégséges (2)
- 61-70 pont – közepes (3)
- 71-80 pont – jó (4)
- 81 pont felett – jeles (5)

A gyakorlati vizsgatevékenység akkor sikeres, ha a vizsgafeladatok teljesítése során a vizsgázó mindegyiknél eléri legalább az elégséges szintet.

Manuális gyakorlati vizsgatevékenység csak március 1. és október 31. között végezhető.

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. Meteorológiai mérőeszközök
- 6.3. Laboratóriumi eszközök, anyagok, vegyszerek mag- és talajvizsgálathoz
- 6.4. Talaj- és mag- és takarmány-mintavétel eszközei
- 6.5. Kézi szerszámok (ásó, kapa, gereblye, metszőolló, fűrész, sarló, kasza, stb.)
- 6.6. Növényvédelmi eszközök, anyagok
- 6.7. Szántóföldi univerzális traktor és pótkocsi
- 6.8. Gépüzemeltetéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok
- 6.9. Kézi és gépi anyagmozgatás eszközei, anyagai
- 6.10. Talajművelés munkagépei (eke, kombinátor, kultivátor, szerves- és műtrágyaszóró gép, szárzúzó, talajmaró, tárcsa, különböző típusú boronák és hengerek, lazító, simító)
- 6.11. Vetőmag, oltvány, palánta
- 6.12. Mechanikus és pneumatikus vetőgép
- 6.13. Ültető-, palántázógép
- 6.14. Öntözőberendezés
- 6.15. A gyakorlati tételeknek megfelelő növényi kultúrák
- 6.16. Fűkasza, rendsodró
- 6.17. Háti-, szántóföldi és kertészeti permetezőgép
- 6.18. Arató-, cséplőgép
- 6.19. Silózógép
- 6.20. Bálázógép és/vagy fóliázó gép
- 6.21. Mérleg, hídmérleg
- 6.22. Terménytárolás és kezelés gépei, eszközei, anyagai
- 6.23. Támrendszer ültetvények létesítéséhez
- 6.24. Földterület a gépbeállítási és gépüzemelési gyakorlathoz
- 6.25. Szarvasmarha, ló, juh, sertés, baromfi istállója állatokkal és műszaki felszereléssel
- 6.26. Legelő, karám és berendezései
- 6.27. Tisztítás, fertőtlenítés eszközei, anyagai
- 6.28. Állatápolás, elletés/fiaztatás, egyedi megjelölés eszközei, anyagai
- 6.29. Állatgyógyászat alapvető eszközei, anyagai
- 6.30. Fejés és tejkezelés gépei
- 6.31. Tojáskezelés eszközei, gépei, anyagai
- 6.32. Takarmányozás eszközei, gépei, anyagai
- 6.33. Takarmánytárolás eszközei, gépei, anyagai, helyszíne
- 6.34. Trágyakihordás eszközei
- 6.35. Trágyatároló tér

- 6.36. Gyümölcsös
- 6.37. Szőlőültetvény
- 6.38. Zöldségeskert növényekkel
- 6.39. Zárt termesztő berendezés
- 6.40. Növényvédő szer-, műtrágya-, anyag- és eszközraktár
- 6.41. Irodahelyiség, irodai anyagok és eszközök (számítógép, nyomtató, fénymásoló, szkennel, telefon, fax, stb.)
- 6.42. Internetelérés és szoftverek
- 6.43. Bizonylatok, gépkönyvek, nyilvántartások
- 6.44. Szakirodalom (könyvek, folyóiratok, prospektusok, stb.)

7. EGYEBEK