

08114003 számú Zöldség- és gyümölcsstermesztő megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A javaslatot tevő adatai¹

- 1.1 Természetes személy esetén: -
 - 1.1.1 Név:
 - 1.1.2 Lakcím:
 - 1.1.3 E-mail cím:
 - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén: -
 - 1.2.1 Név: **Agrárpolitikáért felelős miniszter**
 - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
 - 1.2.3 Székhely:
 - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
 - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
 - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
 - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
 - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
 - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 2.1 Megnevezése: Zöldség- és gyümölcsstermesztő
- 2.2 Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet ágazat
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0811

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

- 3.1 Megnevezése: Zöldség- és gyümölcsstermesztő
- 3.2 Szintjének besorolása
 - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4
 - 3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4

¹ A megfelelő elem kiválasztandó.

3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése²:

4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A zöldség- és gyümölcsstermesztő zöldségnövényeket szaporít, ültet, zöldség palántát nevel, előállítja a gyümölcsstermesztő növények szaporítóanyagát, telepíti azokat. Az ágazaton belül biztos faj- és fajtaismerettel rendelkezik. Termesztőberendezéseket, ültetvényeket létesít, tart fent, fejleszt. Öntözőrendszert telepít, üzemeltet. Különös hangsúlyt fektet a gyümölcsstermesztő növények metszésére, koronaformák kialakítására és fenntartására. Tápanyag gazdálkodási és növényvédelmi tevékenységet folytat. Az agrotechnikai- és növényvédelmi munkákhoz használható gépeket, eszközöket, berendezéseket működteti és karbantartja. Megtervezi a termesztés munkafolyamatait, koordinálja azok elvégzését. A termesztett növényt jól ismeri, a növényfejlődési, és termesztési folyamatokat komplexen átlátja, minőségi terméket állít elő. Nyitott a fajtahasználat, termesztési lehetőségek, termesztőberendezések, öntözőrendszerek, termesztés során alkalmazandó eszközök, gépek esetében elérhető új ismeretek és eredmények iránt. Pontos, jól átlátható tervet, dokumentációt készít. Ismeri a szakmai szoftverek használatát. Önálló vállalkozást alapít és működtet. Betartja a munka- és balesetvédelemre vonatkozó szabályokat.

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerzhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:

6.1.2 Nyilvántartó hatóság:

² A megfelelő elem kiválasztandó.

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

7.1 Iskolai előképzettség:

- alapfokú iskolai végzettség

7.2 Szakmai előképzettség: nem szükséges

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: nem szükséges

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

8.1 Minimális óraszám: 320

8.2 Maximális óraszám: 480

9 A szakmai követelmények leírása:

9.1 Modulszerű felépítés esetén

9.1.1 Programkövetelmény-modul neve: Zöldségnövények termesztése

9.1.1.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 1

9.1.1.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.1.2.1 Minimális óraszám: 160

9.1.1.2.2 Maximális óraszám: 240

Sorszám	Készségek, képesség	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Szaporítóanyagot állít elő, palántát nevel.	Alapszinten ismeri a zöldségfajok szaporítási és palántanevelési sajátosságait.	Nyitott az új zöldségfajták, illetve a palántanevelésben elérhető új ismeretek iránt. Szem	Önállóan végzi a különböző szaporítási feladatokat, saját munkájáért felelősséget vállal.

		Faj- és fajtaismerettel rendelkezik.	előtt tartja a gazdaságosság elvét. Munkája során képes együttműködni másokkal.	
2.	Talajelőkészítést végez.	Alapszinten ismeri a zöldségtermesztés során alkalmazandó agrotechnikai munkákat, ismeri a növények talajigényeit.	Talajélet megóvását és javítását szem előtt tartja. Nyitott a technológiai újításokra.	Önállóan képes a felmérni és megtervezni a szükséges agrotechnikai folyamatokat.
3.	Tápanyag gazdálkodási és növényvédelmi feladatokat lát el.	Alapszinten ismeri a zöldségfajokat károsító rovarkártevőket, gombabetegségeket. Felismeri a termesztés során fellépő tápanyagutánpótlási zavarokat. Ismeri a zöldségtermesztésben előforduló gyomnövényeket.	Kiemelten fontosnak tartja a növények optimális fejlődését és kitűnő egészségi állapotuknak biztosítását, megőrzését.	Munkáját növényvédelmi szakirányító felügyeletével, a szakirányító előírásait betartva látja el.
4.	Növényápolási munkát végez.	Alapszinten ismeri a zöldségnövények ápolási munkáit.	A növényápolási feladatok végrehajtása közben pontos, precíz. Nyitott az új technológiai lehetőségekre, megoldásokra.	Önállóan képes a zöldségnövények ápolási munkáit elvégezni.
5.	Termesztőberendezést üzemeltet, karbantart.	Alapszinten ismeri a termesztőberendezések felépítését, működését és karbantartását.	Tájékozott a termesztőberendezések területén alkalmazott technológiákban, ismereteit rendszeresen bővíti, az új technológiai megoldások iránt fogékony.	Képes önállóan a termesztőberendezést üzemeltetni és karbantartani, munkájáért felelősséget vállal.
6.	Öntözőrendszert telepít, üzemeltet.	Ismeri a termesztő rendszerekben telepíthető öntözőrendszerek felépítését és üzemeltetésének lépéseit.	Fontosnak tartja az öntözőrendszerek jó állapotának megőrzését, az időszakos karbantartások végrehajtását.	Önállóan képes az öntözőrendszert üzemeltetni, képes dönteni a javítások és karbantartások tervezett idejéről.
7.	Termesztés során alkalmazott eszközöket használja,	Alapszinten ismeri a zöldségtermesztésben alkalmazott	A munkavégzéshez szükséges eszközöket előírás sze-	Önállóan képes dönteni az adott munkafolyamat-

	karbantartja.	eszközöket, használatukat, karbantartásukat.	rint használja, fontosnak tartja karban tartani azokat, törekszik az állapotukat megóvására.	hoz szükséges eszközökről. Az időszerű karbantartások idejéről önállóan intézkedik.
8.	Termesztéstechnológiai tervet készít.	Ismeri a zöldség-növények termesztéstechnológia folyamatait.	Figyelembe veszi a termesztőberendezés, a termőhely és a zöldségfajta sajátosságait.	Önállóan képes termesztési technológiai tervet megírni.
9.	A termesztéstechnológia munkafolyamatait elvégzi.	Ismeri a termesztés munkafolyamatait és azok munkaerőigényét.	Mérlegeli és optimalizálja a munkafolyamatokhoz szükséges munkaerőigényt. Együttműködve a feladatot ellátó személyekkel pontos munkát végez.	A termesztési munkafolyamatok során elvégzett munkájáért felelősséget vállal. Felelőssége kiterjed az általa irányított, termesztési feladatokat ellátó személyekre.
10.	Betakarítást, tárolást és áruvá készítést végez, irányít.	Ismeri a zöldség-növények érési fázisait, a betakarítás gépi-, személyi feltételeit és igényeit. Alapszinten ismeri tárolási és áruvá készítés eljárásait.	A betakarítás, tárolás és áruvá készítés során kiemelt figyelmet fordít a minőségi munkavégzésre, a zöldségek minőségének megóvására.	Önállóan és kollektíven képes megszervezni és elvégezni a betakarítás, tárolás és áruvá készítés folyamatait.
11.	Betartja a munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat.	Ismeri a zöldségtermesztés során alkalmazandó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásait.	Elkötelezett a munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások betartása iránt.	Felelőséggel használja az adott munkafolyamat elvégzéséhez szükséges védőfelszereléseket. Az általa irányított személyekkel betartatja a munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat.
12.	Önálló vállalkozást alapít, működtet.	Ismeri a kertészeti vállalkozások alapításának, működésének feltételeit, az elektronikus ügyfélbejelentő és azonosító rendszer használatát.	Elkötelezett a pontos dokumentálás iránt.	A vonatkozó jogszabályok betartása mellett működteti vállalkozását. Önállóan képes az elektronikus ügyfélbejelentő és azonosító rend-

				szert használni.
13.	Számítógépes alkalmazásokat, internetet, elektronikus kommunikációt használ.	Tisztában van a legfontosabb számítógépes alkalmazások, köztük a szövegszerkesztés, a táblázatkezelés ismeretével. Az adatbázisok, az információátvitel és -kezelés, továbbá az internet és elektronikus kommunikáció eszközök használatának előnyeit ismeri.	Hajlandóságot és pozitív viszonyulást mutat a szakterületében elérhető informatikai programok, az internet iránt. Nyitott és érdeklődő az új informatikai fejlesztésekre, lehetőségekre.	Önállóan képes munkája során a főbb számítógépes alkalmazásokat (szövegszerkesztőket, táblázatkezelőket), adatbázisokat, az internetet használni. Nagy körtekintéssel végzi dokumentációt.

9.1.2 Programkövetelmény-modul neve: Gyümölcsstermő növények termesztése

9.1.2.1 Programkövetelmény-modul sorszáma: 2

9.1.2.2 Programkövetelmény-modul tanulási eredményeinek elsajátításához szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszámja:

9.1.2.2.1 Minimális óraszám: 160

9.1.2.2.2 Maximális óraszám: 240

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Szaporító anyagot állít elő, gyümölcsöszt telepít.	Alapszinten ismeri a gyümölcsfajok szaporítási sajátosságait, illetve a telepítéshez szükséges feltételeket.	Nyitott az új eredményekre a gyümölcsstermő növények alany- és fajtahasználat tekintetében. Kiemelten fontosnak tartja a szakszerű és pontos növénytelepítést.	Önállóan végzi a különböző szaporítási feladatokat, saját munkájáért felelősséget vállal.
2.	Gyümölcsöszt fenntart, fejleszt.	Alapszinten ismeri a gyümölcsültetvények fenntartási folyamatait és fejlesztési lehetőségeit.	Nyitott az ültetvényekben alkalmazható új fenntartási- és fejlesztési lehetőségek iránt.	Önállóan elvégzi az ültetvények fenntartási feladatait.
3.	Öntözőrendszert	Ismeri a gyümölcs-	Fontosnak tartja	Önállóan képes a

	telepít, üzemeltet.	csősökbe telepíthető öntözőrendszerek felépítését és üzemeltetésének lépéseit.	az öntözőrendszerek jó állapotának megőrzését, az időszakos karbantartások végrehajtását.	gyümölcsösökben lévő öntözőrendszer üzemelni, képes dönteni a javítások és karbantartások tervezett idejéről.
4.	Fitotechnikai munkát végez.	Ismeri a gyümölcs-termő növények metszési és zöldmunkáit.	Kiemelten fontosnak tartja a gyümölcs-termő növények metszési- (koronakialakítási, fenntartás) és zöldmunkáit.	Önállóan képes elvégezni a gyümölcs-termő növények metszését és zöldmunkáit. Irányítása alatt álló személyeket a metszések és zöldmunkák során koordinál és felügyel.
5.	Tápanyag gazdálkodási és növényvédelmi tevékenységet folytat.	Alapszinten ismeri a gyümölcsfajokat károsító rovarkártevőket, gombabetegségeket. Felismeri a termesztés során fellépő tápanyagutánpótlási zavarokat. Ismeri a gyümölcs-termesztésben előforduló gyomnövényeket.	Kiemelten fontosnak tartja a növények optimális fejlődését és kitűnő egészségi állapotuknak biztosítását, megőrzését.	Munkáját növényvédelmi szakirányító felügyeletével, a szakirányító előírásait betartva látja el.
6.	Az agrotechnikai és növényvédelmi munkákhoz használható gépeket, eszközöket, berendezéseket működteti és karbantartja.	Alapszinten ismeri agrotechnikai- és növényvédelmi munkáknál alkalmazott eszközöket, használatukat, karbantartásukat.	A munkavégzéshez szükséges eszközöket előírás szerint használja, fontosnak tartja karbantartani azokat, állapotukat megővni.	Önállóan képes dönteni az adott munkafolyamathoz szükséges eszközökről, ahogyan az időszakos karbantartások idejéről is.
7.	Agrometeorológiai előrejelzésekre alapozva tervezi meg a termesztési munkafolyamatokat, készíti elő a gyümölcs-termő növények fagyvédelmét.	Ismeri a meteorológiai előrejelző rendszereket.	Felismeri a meteorológiai előrejelző rendszerekre fontosságát a termesztési folyamatokban. Nyitott az új előrejelzési lehetőségek iránt.	Az előrejelzésekre alapozva önállóan dönt a jövőbeni termesztési és munkafolyamatokról.
8.	A termesztéstechnológia munkafolyamatait elvégzi.	Ismeri a termesztés munkafolyamatait és azok munkaerő-igényét.	Mérlegeli és optimalizálja a munkafolyamatokhoz szükséges	A termesztési munkafolyamatok során elvégzett munkájáért fele-

			munkaigényt. Együttműködve a feladatot ellátó személyekkel pontos munkát végez.	lősséget vállal. Felelőssége kiterjed az általa irányított, természetesi feladatokat ellátó személyekre.
9.	Betakarítást, tárolást és áruvá készítést végez, irányít.	Ismeri a gyümölcs-termő növények érési fázisait, a betakarítás gépi-, személyi feltételeit és igényeit. Alapszinten ismeri tárolási és áruvá készítés eljárásait.	A betakarítás, tárolás és áruvá készítés során kiemelt figyelmet fordít a minőségi munkavégzésre, a gyümölcsök minőségének megővésére.	Önállóan és kollektíven képes megszervezni és elvégezni a betakarítás, tárolás és áruvá készítés folyamatait.
10.	Termesztéstechnológiai tervet készít.	Ismeri a gyümölcs-termő növények termesztéstechnológia folyamatait.	Figyelembe veszi a termőhely, a gyümölcsfajta sajátosságait. Nyitott az új technológiai lehetőségekre.	Önállóan képes termesztési technológiai tervet készíteni. Pontosan, nagy körültekintéssel végzi munkáját.

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem³

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

A gyümölcs- és zöldségtermesztés a legrégebbi termesztési ágazatok közé sorolható. Az elmúlt pár évtizedben azonban visszaesés volt tapasztalható mindkét ágazat termelési nagyságában. A munkaerőhiány ezt az állapotot tovább súlyosbítja. Azonban mind az okszerű fajta-használat, mind az új termesztéstechnológiai megoldások és fejlesztések lehetővé tennék a hazai gyümölcs- és zöldségtermesztés helyzetének javítását, visszaállítását.

A szakképesítés birtokában lehetőség nyílik gyümölcsültetvényekben, szabadföldi zöldségtermesztő üzemekben, hajtató zöldségtermesztésben, illetve önkormányzati szervezésben álló üzemekben való elhelyezkedésre.

A képzés elvégzésével a résztvevők olyan alapszintű ismereteket szereznek, mellyel eredményes, precíz és önálló munkavégzésre lesznek képesek. Munkahelyükön nyitott, konstruktív szemléletükkel a minőségi termesztést tudják segíteni. Önálló vállalkozás létesítése és fenntartása terén is helyt tudnak állni.

A szakképesítés elősegíti a munkaerőhiány csökkentését és hozzájárul a hazai gyümölcs- és zöldségtermesztés helyzetének javításához.

³ A megfelelő válasz aláhúzendő.

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:
--

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

11.2 Írásbeli vizsga

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Zöldség- és gyümölcsstermő növények ismerete

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A) vizsgarész

A tanulási eredményekben megfogalmazott ismeretekre vonatkozó, 60 kérdésből álló feleletválasztós feladatsor megválaszolása. A feladatsor számítógép által elkészített és értékelt.

A kérdések tekintetében négy válasz lehetőségből csak egy lehet a helyes.

B) vizsgarész

Termesztéstechnológiai- és növényvédelmi ismereteket felölelő 30 db nagyfelbontású kép felismerése. A képek legenerálása számítógép által történik. A képeknek egyértelműen felismerhetőnek kell lennie.

5 db rovarkártétel felismerése,

5 db gombabetegség felismerése,

5 db gyomnövény felismerése,

5 db tápanyaghiány felismerése,

10 db termesztéstechnológiára irányuló kép felismerése.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc

A) vizsgarész: 60 perc

B) vizsgarész: 30 perc

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %

A) vizsgarész: 70 %

B) vizsgarész: 30 %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Online vizsgafeladat automatikus kiértékeléssel. A vizsgarészek egyenértékűek, azonos súlyarányal számítanak. Minden helyes válaszra 1 pont adható. A vizsgarészekben összesen 90 pont szerezhető.

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Zöldség- és gyümölcsstermesztési ismeretek

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A) vizsgarész:

Portfólió készítése, annak a vizsga napján történő szóbeli bemutatása és az ahhoz kapcsolódó szakmai kérdések megválaszolása.

A portfólió a tanulási eredmények és dokumentumok rendszerezett gyűjteménye, amelyek a tanulási folyamat során keletkeznek.

A portfólió elkészítésének formája: Kinyomtatott Word dokumentum, melynek formai követelményei: legfeljebb 30 db A/4 oldal, (mellékletként legfeljebb 5 oldal képanyagot tartalmazhat) betűtípus: Times New Roman, 12-es betűméret, 1,5 pt sorköz).

A portfólióhoz elkészítendő egy PowerPoint projektoros bemutatásra alkalmas prezentáció (legfeljebb 15 dia).

A portfóliónak kötelező elemei:

- 1) A zöldségtermesztő modul végére elkészített zöldségtermesztési tervfeladat szóbeli bemutatása. A tervfeladat egy szabadon választott zöldségnövény termesztésének teljes technológiai terve (szaporítás, telepítés, ültetés, agrotechnika, fitotechnika, növényvédelem, betakarítás).
- 2) A gyümölcsstermesztő modul végére elkészített gyümölcsstermesztési tervfeladat szóbeli bemutatása. A tervfeladat egy szabadon választott gyümölcsstermő növény termesztésének teljes technológiai terve (szaporítás, telepítés, ültetés, agrotechnika, fitotechnika, növényvédelem, betakarítás).
- 3) A gyakorlati helyen termesztett választott növényfaj termesztéstechnológiájának szóbeli bemutatása. Saját fotók, megfigyelések dokumentuma, elért eredmények, megszerzett tudás leírása.

B) vizsgarész:

Gyakorlati vizsgamunka, amely egy gyümölcsstermesztési és egy zöldségtermesztési technológiai munkafolyamat elvégzése.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 105 perc

A) vizsgarész: 45 perc

- 1) rész: 15 perc
- 2) rész: 15 perc
- 3) rész: 15 perc

B) vizsgarész: 60 perc (30 + 30 perc)

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %

A) vizsgarész: 30 %

B) vizsgarész: 70 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A) vizsgarész

Értékelési szempontok	Adható pontszámok
Prezentáció minősége	10
Előadás technika	20
Szakmai felkészültség, hitelesség	30
Szakmai kérdésekre adott válasz	40
Összesen:	100

B) vizsgarész

Értékelési szempontok	Adható pontszámok
Megfelelő eszköz- és gépkiválasztás	5
Eszköz- és gépelőkészítés helyes menete és minősége	5
Növényanyag előkészítése	5
Eszközök, gépek szakszerű használata	15
A munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása	5
Vizsgafeladat önálló, pontos elvégzése	40
Szakmai kérdésekre adott válasz	25
Összesen:	100

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:

Írásbeli vizsga:

A) vizsgarész: Számítógépek üzemeltetéséhez informatikus, rendszergazda

B) vizsgarész: Számítógépek üzemeltetéséhez informatikus, rendszergazda

Projektfeladat:

A) vizsgarész: Számítógépek üzemeltetéséhez informatikus, rendszergazda

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Írásbeli vizsga:

A) vizsgarész: számítógép, projektor

B) vizsgarész: számítógép, projektor

Projektfeladat:

A) vizsgarész:

A vizsgázó részéről: pendrive, cd.

A vizsgáztató intézmény részéről: számítógép, projektor, prezenter/pointer

B) vizsgarész:

- Szaporítóanyagok, palánták
- Szaporítóanyag előállítás eszközei, gépei
- Kézi szerszámok
- Talajművelő eszközök, gépek
- Fitotechnikai munkák eszközei, gépei
- Növényvédelmi eszközök, gépek
- Tápanyagutánpótlás eszközei, gépei
- Öntözőrendszer eszközei, gépei
- Betakarítás eszközei, gépei
- Betakarított termés áruvá készítésének eszközei, gépei
- Védőfelszerelések

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek:

Az írásbeli vizsga indítása minden résztvevő számára egyszerre történik, a megkezdett vizsgába becsatlakozásra lehetőség nincs.

Az írásbeli vizsgán a B) vizsgarész az A) vizsgarész után kezdhető meg.