1. 08114003 számú Zöldség- és gyümölcstermesztő megnevezésű szakképesítés

**2 A szakmai képzés**

* 1. Megnevezése: Zöldség- és gyümölcstermesztő
  2. Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet ágazat
  3. Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0811

**3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szak- képesítés**

* 1. Megnevezése: Zöldség- és gyümölcstermesztő
  2. Szintjének besorolása
     1. Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 4
     2. A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 4
     3. A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

**4 A megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése:**

* 1. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompe-

tenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékeny-

ség vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakma-

jegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott

speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

* 1. A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meg- határozott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásá- hoz.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:

**5 A szakmai képzéshez kapcsolódóan meg- szerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

A zöldség- és gyümölcstermesztő zöldségnövényeket szaporít, ültet, zöldség palántát nevel, előállítja a gyümölcstermő növények szaporítóanyagát, telepíti azokat. Az ágazaton belül biz- tos faj- és fajtaismerettel rendelkezik. Termesztőberendezéseket, ültetvényeket létesít, tart fent, fejleszt. Öntözőrendszert telepít, üzemeltet. Különös hangsúlyt fektet a gyümölcstermő növények metszésére, koronaformák kialakítására és fenntartására. Tápanyag gazdálkodási és növényvédelmi tevékenységet folytat. Az agrotechnikai- és növényvédelmi munkákhoz hasz- nálható gépeket, eszközöket, berendezéseket működteti és karbantartja. Megtervezi a termesz- tés munkafolyamatait, koordinálja azok elvégzését. A termesztett növényt jól ismeri, a nö- vényfejlődési, 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 eredmé- nyek iránt. Pontos, jól átlátható tervet, dokumentációt készít. Ismeri a szakmai szoftverek használatát. Önálló vállalkozást alapít és működtet. Betartja a munka- és balesetvédelemre vonatkozó szabályokat.

**5 A szakmai képzés megkezdéséhez szüksé- ges bemeneti feltételek:**

* 1. Iskolai előképzettség:
     + alapfokú iskolai végzettség
  2. Szakmai előképzettség: nem szükséges
  3. Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges
  4. Szakmai gyakorlat területe és időtartama: nem szükséges

**6 A szakmai képzés óraszáma:**

**A képzés óraszáma: 320**

**7 A szakmai követelmények leírása:**

**Tantárgy: Zöldségnövények termesztése elmélet**

**Óraszám: 48**

**Zöldségnövények termesztése gyakorlat**

**Óraszám: 112**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sor- szám** | **Készségek, képes- ség** | **Ismeretek** | **Elvárt viselke-**  **désmódok, attitű- dök** | **Önállóság és felelősség mérté-**  **ke** |
| 1. | Szaporítóanyagot állít elő, palántát nevel. | Alapszinten ismeri a zöldségfajok sza- porítási és palánta-  nevelési sajátsága- it.  Faj- és fajtaisme- rettel rendelkezik. | Nyitott az új zöld- ségfajták, illetve a palántanevelésben  elérhető új ismere- tek iránt. Szem  előtt tartja a gazda- ságosság elvét.  Munkája során képes együttmű- ködni másokkal. | Önállóan végzi a különböző szaporí- tási feladatokat, saját munkájáért felelősséget vállal. |
| 2. | Talajelőkészítést végez. | Alapszinten ismeri a zöldségtermesz- tés során alkalma- zandó agrotechni- kai munkákat, is- meri a növények  talajigényeit. | Talajélet megóvá- sát és javítását szem előtt tartja. Nyitott a technoló- giai újításokra. | Önállóan képes a felmérni és meg- tervezni a szüksé- ges agrotechnikai folyamatokat. |
| 3. | Tápanyag gazdál- kodási és növény- védelmi feladatokat lát el. | Alapszinten ismeri a zöldségfajokat károsító rovarkár- tevőket, gombabe- tegségeket. Felis- meri a termesztés során fellépő  tápanyagutánpótlás i zavarokat. Ismeri a zöldségtermesz- tésben előforduló  gyomnövényeket. | Kiemelten fontos- nak tartja a növé- nyek optimális  fejlődését és kitűnő egészségi állapo-  tuknak biztosítását, megőrzését. | Munkáját növény- védelmi szakirá- nyító felügyeleté- vel, a szakirányító előírásait betartva látja el. |
| 4. | Növényápolási munkát végez. | Alapszinten ismeri a zöldségnövények ápolási munkáit. | A növényápolási feladatok végrehaj- tása közben pon-  tos, precíz. Nyitott az új technológiai lehetőségekre,  megoldásokra. | Önállóan képes a zöldségnövények ápolási munkáit elvégezni. |
| 5. | Termesztőberendez ést üzemeltet, kar- bantart. | Alapszinten ismeri a  termesztőberendez ések felépítését, működését és kar-  bantartását. | Tájékozott a  termesztőberendez ések területén al- kalmazott techno- lógiákban, ismere- teit rendszeresen bővíti, az új tech- nológiai megoldá-  sok iránt fogékony. | Képes önállóan a termesztőberende zést üzemelteti és karbantartani,  munkájáért fele- lősséget vállal. |
| 6. | Öntözőrendszert telepít, üzemeltet. | Ismeri a termesztő rendszerekben te- lepíthető öntöző- rendszerek felépí- tését és üzemelte- tésének lépéseit. | Fontosnak tartja az öntözőrendszerek  jó állapotának megőrzését, az  időszakos karban- tartások végrehaj- tását. | Önállóan képes az öntözőrendszert üzemeltetni, ké- pes dönteni a javí- tások és karban-  tartások tervezett idejéről. |
| 7. | Termesztés során alkalmazott eszkö-  zöket használja,  karbantartja. | Alapszinten ismeri a zöldségtermesz-  tésben alkalmazott  eszközöket, hasz- nálatukat, karban- tartásukat. | A munkavégzéshez szükséges eszkö-  zöket előírás sze-  rint használja, fon- tosnak tartja kar- ban tartani azokat, törekszik az állapo- tukat megóvására. | Önállóan képes dönteni az adott  munkafolyamat-  hoz szükséges eszközökről. Az időszerű karban- tartások idejéről önállóan intézke-  dik. |
| 8. | Termesztéstechno- lógiai tervet készít. | Ismeri a zöldség- növények termesz- téstechnológia fo- lyamatait. | Figyelembe veszi a termesztőberendez és, a termőhely és a zöldségfajta sajá-  tosságait. | Önállóan képes termesztési tech- nológiai tervet  megírni. |
| 9. | A termesztéstech- nológia munkafo- lyamatait elvégzi. | Ismeri a termesztés munkafolyamatait és azok munkaerő- igényét. | Mérlegeli és opti- malizálja a munka- folyamatokhoz szükséges munka- igényt. Együttmű- ködve a feladatot ellátó személyek- kel pontos munkát végez. | A termesztési munkafolyamatok során elvégzett  munkájáért fele- lősséget vállal. Felelőssége kiter- jed az általa irá- nyított, termeszté- si feladatokat ellá- tó személyekre. |
| 10. | Betakarítást, táro- lást és áruvá készí- tést végez, irányít. | Ismeri a zöldség- növények érési fázisait, a betakarí- tás gépi-, személyi feltételeit és igé- nyeit. Alapszinten ismeri tárolási és áruvá készítés eljá-  rásait. | A betakarítás, táro- lás és áruvá készí- tés során kiemelt figyelmet fordít a minőségi munka- végzésre, a zöldsé- gek minőségének megóvására. | Önállóan és kol- lektíven képes megszervezni és elvégezni a beta-  karítás, tárolás és áruvá készítés folyamatait. |
| 11. | Betartja a munka-, baleset- és tűzvé- delmi előírásokat. | Ismeri a zöldség- termesztés során alkalmazandó  munka-, baleset- és tűzvédelmi előírá- sait. | Elkötelezett a munka-, baleset- és tűzvédelmi  előírásokbetartása iránt. | Felelőséggel használja az adott munkafolyamat elvégzéséhez szükséges védő- felszereléseket.  Az általa irányí- tott személyekkel betartatja a mun- ka-, baleset- és  tűzvédelmi előírá- sokat. |
| 12. | Önálló vállalkozást alapít, működtet. | Ismeri a kertészeti vállalkozások ala- pításának, műkö- désének feltételeit, az elektronikus ügyfélbeléptető és azonosító rendszer  használatát. | Elkötelezett a pon- tos dokumentálás  iránt. | A vonatkozó jog- szabályok betartá- sa mellett működ- teti vállalkozását. Önállóan képes az elektronikus ügy- félbeléptető és  azonosító rend-  szert használni. |
| 13. | Számítógépes al- | Tisztában van a | Hajlandóságot és | Önállóan képes |
|  | kalmazásokat, in- | legfontosabb szá- | pozitív viszonyu- | munkája során a |
|  | ternetet, elektroni- | mítógépes alkal- | lást mutat a szakte- | főbb számítógé- |
|  | kus kommunikációt | mazások, köztük a | rületében elérhető | pes alkalmazáso- |
|  | használ. | szövegszerkesztés, | informatikai prog- | kat (szövegszer- |
|  |  | a táblázatkezelés | ramok, az internet | kesztőket, táblá- |
|  |  | ismeretével. Az | iránt. Nyitott és | zatkezelőket), |
|  |  | adatbázisok, az | érdeklődő az új | adatbázisokat, az |
|  |  | információtárolás | informatikai fej- | internetet hasz- |
|  |  | és - kezelés, továb- | lesztésekre, lehető- | nálni. Nagy körül- |
|  |  | bá az internet és | ségekre. | tekintéssel végzi |
|  |  | elektronikus kom- |  | dokumentációt. |
|  |  | munikáció eszkö- |  |  |
|  |  | zök használatának |  |  |
|  |  | előnyeit ismeri. |  |  |

**Tantárgyak: Gyümölcstermő növények termesztése elmélet**

**Óraszám: 48**

**Gyümölcstermő növények termesztése gyakorlat**

**Óraszám: 112**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sor- szám** | **Készségek, képes- ségek** | **Ismeretek** | **Elvárt viselke-**  **désmódok, atti- tűdök** | **Önállóság és felelősség mérté-**  **ke** |
| 1. | Szaporító anyagot állít elő, gyümöl- csöst telepít. | Alapszinten ismeri a gyümölcsfajok szaporítási sajátsá- gait, illetve a telepí- téshez szükséges feltételeket. | Nyitott az új eredményekre a gyümölcstermő növények alany- és fajtahasználat tekintetében. Ki-  emelten fontosnak tartja a szakszerű és pontos növény- telepítést. | Önállóan végzi a különböző szapo- rítási feladatokat, saját munkájáért felelősséget vállal. |
| 2. | Gyümölcsöst fenn- tart, fejleszt. | Alapszinten ismeri a gyümölcsültetvé- nyek fenntartási folyamatait és fej- lesztései lehetősé-  geit. | Nyitott az ültet- vényekben alkal- mazható új fenn- tartási- és fejlesz- tési lehetőségek  iránt. | Önállóan elvégzi az gyümölcsültet- vények fenntartási feladatait. |
| 3. | Öntözőrendszert  telepít, üzemeltet. | Ismeri a gyümöl-  csösökbe telepíthető öntözőrendszerek felépítését és üze- meltetésének lépé- seit. | Fontosnak tartja  az öntözőrendsze- rek jó állapotának megőrzését, az  időszakos karban- tartások végrehaj- tását. | Önállóan képes a  gyümölcsösökben lévő öntözőrend- szer üzemelni, képes dönteni a  javítások és kar- bantartások terve- zett idejéről. |
| 4. | Fitotechnikai mun- kát végez. | Ismeri a gyümölcs- termő növények metszési és zöld-  munkáit. | Kiemelten fontos- nak tartja a gyü- mölcstermő növé- nyek metszési- (koronakialakítá- si, fenntartás) és zöldmunkáit. | Önállóan képes elvégezni a gyü- mölcstermő nö- vények metszését és zöldmunkáit.  Irányítása alatt álló személyeket a metszések és zöldmunkák során koordinál és fel-  ügyel. |
| 5. | Tápanyag gazdál- kodási és növény- védelmi tevékeny- séget folytat. | Alapszinten ismeri a gyümölcsfajokat károsító rovarkárte- vőket, gombabeteg- ségeket. Felismeri a termesztés során  fellépő  tápanyagutánpótlási zavarokat. Ismeri a gyümölcstermesz- tésben előforduló gyomnövényeket. | Kiemelten fontos- nak tartja a növé- nyek optimális fejlődését és kitű- nő egészségi álla- potuknak biztosí- tását, megőrzését. | Munkáját növény- védelmi szakirá- nyító felügyeleté- vel, a szakirányító előírásait betartva látja el. |
| 6. | Az agrotechnikai- és növényvédelmi munkákhoz hasz- nálható gépeket, eszközöket, beren- dezéseket működte- ti és karbantartja. | Alapszinten ismeri agrotechnikai- és növényvédelmi  munkáknál alkal- mazott eszközöket, használatukat, kar- bantartásukat. | A munkavégzés- hez szükséges eszközöket előírás szerint használja, fontosnak tartja karbantartani azo- kat, állapotukat  megóvni. | Önállóan képes dönteni az adott munkafolyamat- hoz szükséges eszközökről, aho- gyan az időszerű karbantartások  idejéről is. |
| 7. | Agrometeorológiai előrejelzésekre ala- pozva tervezi meg a termesztési munka- folyamatokat, ké- szíti elő a gyü-  mölcstermő növé- nyek fagyvédelmét. | Ismeri a meteoroló- giai előrejelző rend- szereket. | Felismeri a mete- orológiai előrejel- ző rendszerekre fontosságát a ter- mesztési folyama- tokban. Nyitott az új előrejelzési  lehetőségek iránt. | Az előrejelzések- re alapozva önál- lóan dönt a jövő- beni termesztési- és munkafolya- matokról. |
| 8. | A termesztéstech- nológia munkafo- lyamatait elvégzi. | Ismeri a termesztés munkafolyamatait és azok munkaerő-  igényét. | Mérlegeli és op- timalizálja a munkafolyamat-  okhoz szükséges  munkaigényt. | A termesztési munkafolyamatok során elvégzett  munkájáért fele-  lősséget vállal. |
| Együttműködve a | Felelőssége kiter- |
| feladatot ellátó | jed az általa irá- |
| személyekkel | nyított, termeszté- |
| pontos munkát | si feladatokat |
| végez. | ellátó személyek- |
|  | re. |
| 9. | Betakarítást, táro- | Ismeri a gyümölcs- | A betakarítás, | Önállóan és kol- |
|  | lást és áruvá készí- | termő növények | tárolás és áruvá | lektíven képes |
|  | tést végez, irányít. | érési fázisait, a be- | készítés során | megszervezni és |
|  |  | takarítás gépi-, | kiemelt figyelmet | elvégezni a beta- |
|  |  | személyi feltételeit | fordít a minőségi | karítás, tárolás és |
|  |  | és igényeit. Alap- | munkavégzésre, a | áruvá készítés |
|  |  | szinten ismeri táro- | gyümölcsök mi- | folyamatait. |
|  |  | lási és áruvá készí- | nőségének meg- |  |
|  |  | tés eljárásait. | óvására. |  |
| 10. | Termesztéstechno- | Ismeri a gyümölcs- | Figyelembe veszi | Önállóan képes |
|  | lógiai tervet készít. | termő növények | a termőhely, a | termesztési tech- |
|  |  | termesztéstechno- | gyümölcsfajta | nológiai tervet |
|  |  | lógia folyamatait. | sajátosságait. Nyi- | készíteni. Ponto- |
|  |  |  | tott az új techno- | san, nagy körülte- |
|  |  |  | lógiai lehetősé- | kintéssel végzi |
|  |  |  | gekre. | munkáját. |

9.2 A szakmai képzés megszervezhető részben távoktatásban: **IGEN**

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

A gyümölcs- és zöldségtermesztés a legrégibb termesztési ágazatok közé sorolhatók. Az el- múlt pár évtizedben azonban visszaesés volt tapasztalható mindkét ágazat termelési nagysá- gában. 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 zöldség- termesztő üzemekben, hajtatott zöldségtermesztésben, illetve önkormányzati szervezésben álló üzemekben való elhelyezkedésre.

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

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

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

* 1. A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsít- vány.

* 1. Írásbeli vizsga
     1. A vizsgatevékenység megnevezése: Zöldség- és gyümölcstermő növények ismerete
     2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

1. 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.

1. 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.

* + 1. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc
       1. vizsgarész: 60 perc
       2. vizsgarész: 30 perc
    2. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30 %
       1. vizsgarész: 70 %
       2. vizsgarész: 30 %
    3. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Online vizsgafeladat automatikus kiértékeléssel. A vizsgarészek egyenértékűek, azonos súlyaránnyal számítanak. Minden helyes válaszra 1 pont adható. A vizsgarészeken ösz- szesen 90 pont szerezhető.

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

* 1. Projektfeladat
     1. A vizsgatevékenység megnevezése: Zöldség- és gyümölcstermesztési ismeretek
     2. A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

1. vizsgarész:

Portfólió készítése, annak a vizsga napján történő szóbeli bemutatása és az ahhoz kapcso- lódó 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 prezentá- ció (legfeljebb 15 dia).

A portfóliónak kötelező elemei:

1. A zöldségtermesztő modul végére elkészített zöldségtermesztési tervfeladat szóbeli bemutatása. A tervfeladat egy szabadon választott zöldségnövény termesztésének tel- jes technológiai terve (szaporítás, telepítés, ültetés, agrotechnika, fitotechnika, nö- vényvédelem, betakarítás).
2. A gyümölcstermesztő modul végére elkészített gyümölcstermesztési tervfeladat szó- beli bemutatása. A tervfeladat egy szabadon választott gyümölcstermő növény ter- mesztésének teljes technológiai terve (szaporítás, telepítés, ültetés, agrotechnika, fitotechnika, növényvédelem, betakarítás).
3. A gyakorlati helyen termesztett választott növényfaj termesztéstechnológiájának szó- beli bemutatása. Saját fotók, megfigyelések dokumentuma, elért eredmények, meg- szerzett tudás leírása.
4. vizsgarész:

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

* + 1. A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 105 perc

1. vizsgarész: 45 perc
   1. rész: 15 perc
   2. rész: 15 perc
   3. rész: 15 perc
2. vizsgarész: 60 perc (30 + 30 perc)
   * 1. A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70 %
        1. vizsgarész: 30 %
        2. vizsgarész: 70 %
     2. A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:
3. vizsgarész

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

1. 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 elő-  írások betartása | 5 |
| Vizsgafeladat önálló, pontos elvégzése | 40 |
| Szakmai kérdésekre adott válasz | 25 |
| Összesen: | 100 |

* + 1. A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.
  1. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: Írásbeli vizsga:

1. vizsgarész: Számítógépek üzemeltetéséhez informatikus, rendszergazda
2. vizsgarész: Számítógépek üzemeltetéséhez informatikus, rendszergazda Projektfeladat:

A) vizsgarész: Számítógépek üzemeltetéséhez informatikus, rendszergazda

* 1. A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek: Írásbeli vizsga:

1. vizsgarész: számítógép, projektor
2. vizsgarész: számítógép, projektor Projektfeladat:
3. vizsgarész:

A vizsgázó részéről: pendrive, cd.

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

1. 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
  1. A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: -
  2. A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok: -
  3. 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.