

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnötteképzési szabályozási rendszer szerinti szakmai képzés képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnötteképzésről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Zöldség- és gyümölcstermesztő (08114003)

KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program

1.1.	Képzés megnevezése	Zöldség- és gyümölcstermesztő
1.2.	Ágazat megnevezése	Mezőgazdaság és erdészet ágazat
1.3.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0811
1.4.	A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés megnevezése	Zöldség- és gyümölcstermesztő (08114003)
1.5.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint:	4
	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint:	4
	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint:	4
1.6.	A szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése	A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység 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.
1.7.	A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása	Nem áll szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt
1.8.	A képzés célja	A zöldség- és gyümölcstermesztő a képzés nyomán alkalmassá kell, váljon a termesztés munkafolyamatait megtervezni, koordinálni az elvégzésüket, minőségi terméket előállítani. Ehhez ismerje meg komplexen a termeszttet növényeket, a növényfejlődési és termesztsési folyamatokat. Tanulja meg zöldségnövényeket szaporítását, ültetését, palántázását, a gyümölcstermő növények szaporítóanyagának előállítását, telepítését. Legyen képes termesztőberendezésekkel, öntözőrendszerekkel, termesztés során alkalmazandó eszközökkel, gépeket gyakorlottan kezelní.
1.9.	A képzés célcsoportja	Alapfokú iskolai végzettséggel rendelkező jelentkezők, akik a zöldség és gyümölcs előállításához, értékesítéséhez szeretnének hozzáértséhez jutni, és a tudást vállalkozóként vagy munkavállalóként kamatoztatnák.

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnöttek képzési szabályozási rendszer szerinti szakmai képzés képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnöttek képzéséről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Zöldség- és gyümölcsstermesztő (08114003)

2.1.	<p>A zöldség- és gyümölcsstermesztő zöldségnövényeket szaporít, ültet, zöldség palántát nevel, előállítja a gyümölcstermő növények szaporítóanyagát, telepíti azokat. Az ágazaton belül biztos faj- és fajtaismerettel rendelkezik. Termesztőberendezéseket, ültetvényeket létesít, tart fent, fejleszt. Öntözőrendszer telepít, üzemeltet. Különös hangsúlyt fektet a gyümölcstermő növények metszsére, koronaformák kialakítására és fenntartására. Tápanyag gazdálkodási és növényvédelmi tevékenységet folytat. Az agrotechnikai és növényvédelmi munkákhoz használható gépeket, eszközöket, berendezéseket működteti és karbantartja. Megtervez 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.</p>			
	<p>A programkövetelmény-modul neve: Zöldségnövények termesztése Programkövetelmény-modul sorszáma: 1</p>			
2.2.	Kézségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
	Szaporítóanyagot állít elő, palántát nevel.	Alapszinten ismeri a zöldségfajok szaporítási és palántanevelési sajátságait. Faj- és fajtaismerettel rendelkezik.	Nyitott az új zöldségfajták, illetve a palántanevelésben elérhető új ismeretek iránt. Szem előtt tartja a gazdaságosság elvét. Munkája során képes együttműködni másokkal.	Önállóan végzi a különböző szaporítási feladatokat, saját munkájáért felelősséget vállal.
	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.
	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.
	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.

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti szakmai képzés képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Zöldség- és gyümölcs termesztő (08114003)

	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 üzemelteti és karbantartani, munkájáért felelősséget vállal.
	Öntözőrendszert telepít, üzemeltet.	Isméri a termesztő rendszerekben telepíthető öntözőrendszerek felépítését és üzemeltetésének lépésein.	Fontosnak tartja az öntözőrendszerek jó állapotának megőrzését, az időszakos karbantartások végrehajtását.	Önállóan képes az öntözőrendszert üzemeltetni, képes dönten a javítások és karbantartások tervezett idejéről.
	Termeszítés során alkalmazott eszközöket használja, karbantartja.	Alapszinten ismeri a zöldségtermesztésben alkalmazott eszközöket, használatukat, karbantartásukat.	A munkavégzéshez szükséges eszközöket előírás szerint használja, fontosnak tartja karban tartani azokat, törekszik az állapotukat megóvására.	Önállóan képes dönten az adott munkafolyamathoz szükséges eszközökről. Az időszerű karbantartások idejéről önállóan intézkedik.
	Termesztéstechnológiai tervet készít.	Isméri a zöldségnövények termesztéstechnológia folyamatait.	Figyelembe veszi a termesztőberendezés, a termőhely és a zöldségfajta sajátosságait.	Önállóan képes termesztési technológiai tervet megírni.
	A termesztéstechnológia munkafolyamatait elvégzi.	Isméri a termesztés munkafolyamatait és azok munkaerőigényét.	Mérlegeli és optimalizálja a munkafolyamatokhoz szükséges munkaigényt. 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.
	Betakarítást, tárolást és áruvá készítést végez, irányít.	Isméri a zöldségnövények 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.
	Betartja a munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat.	Isméri a zöldségtermesztés során alkalmazandó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásait.	Elkötelezetten a munka-, baleset- és tűzvédelmi előírások betartása iránt.	Felelősséggel használja az adott munkafolyamat elvégzéséhez szükséges védőfelszereléseket. Az általa irányított személyekkel betartatja a munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat.

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnöttek képzési szabályozási rendszer szerinti szakmai képzés képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnöttek képzéséről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Zöldség- és gyümölcs termesztő (08114003)

	Önálló vállalkozást alapít, működtet.	Ismeri a kertészeti vállalkozások alapításának, működésének feltételeit, az elektronikus ügyfélbeléptető és azonosító rendszer használatát.	Elkötelezett a pontos dokumentálás iránt.	A vonatkozó jogszabályok betartása mellett működteti vállalkozását. Önállóan képes az elektronikus ügyfélbeléptető és azonosító rendszert használni.
	Számitógépes alkalmazásokat, internetet, elektronikus kommunikációt használ.	Tisztában van a legfontosabb számítógépes alkalmazások, köztük a szövegszerkesztés, a táblázatkezelés ismeretével. Az adatbázisok, az információtárolás 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 körültekintéssel végzi dokumentációt.

Programkövetelmény-modul neve: Gyümölcs termő növények termesztése

Programkövetelmény-modul sorszáma: 2

Kézségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Szaporító anyagot állít elő, gyümölcsöst telepít.	Alapszinten ismeri a gyümölcsfajok szaporítási sajátságait, illetve a telepítéshez szükséges feltételeket.	Nyitott az új eredményekre a gyümölcs termő növények alany- és fajtahasználat tekintetében. Kiemelten fontosnak tartja a szakszerű és pontos növénytelepítést.	Önállóan végzi a különböző szaporítási feladatokat, saját munkájáért felelősséget vállal.
Gyümölcsöst fenntart, fejleszt.	Alapszinten ismeri a gyümölcsültetvények fenntartási folyamatait és fejlesztései lehetőségeit.	Nyitott az ültetvényekben alkalmazható új fenntartási és fejlesztési lehetőségek iránt.	Önállóan elvégzi az gyümölcsültetvények fenntartási feladatait.
Öntözőrendszert telepít, üzemeltet.	Isméri a gyümölcsösökbe telepíthető öntözőrendszerek felépítését és üzemeltetésének lépésein.	Fontosnak tartja az öntözőrendszerek jó állapotának megőrzését, az időszakos karbantartások végrehajtását.	Önállóan képes a gyümölcsösökben lévő öntözőrendszer üzemelni, képes dönten a javítások és karbantartások tervezett idejéről.

Zöldség- és gyümölcsstermesztő (08114003)

	Fitotechnikai munkát végez.	Isméri 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.
	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.
	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 megóvni.	Önállóan képes dönten az adott munkafolyamathoz szükséges eszközökről, ahogyan az időszerű karbantartások idejéről is.
	Agrometeorológiai előrejelzésekre alapozva tervezí 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.
	A termesztéstechnológia munkafolyamatait elvégzi.	Ismeri a termesztés munkafolyamatait és azok munkaerőigényét.	Mérlegeli és optimalizálja a munkafolyamatokhoz szükséges munkaigényt. 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.
	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 megóvására.	Önállóan és kollektíven képes megszervezni és elvégezni a betakarítás, tárolás és áruvá készítés folyamatait.

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnötteképzési szabályozási rendszer szerinti szakmai képzés képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnötteképzésről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Zöldség- és gyümölctermesztő (08114003)

	Termesztéstechnológiai tervet készít.	Ismeri a gyümölctermő 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.
--	---------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség
3.2.	Szakmai előképzettség	nem szükséges
3.3.	Egészségügyi alkalmassági követelmény	szükséges
3.4.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	-
3.5.	Egyéb feltételek	Számítógép internetkapcsolattal/mobilalkalmazások és felhasználó szintű használatuk, e-mailcím és e-mail-kezelés. A feltételek megléte a résztvevő online képzésre jelentkezésével igazoltnak tekintendő.

4. A képzésben való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	A képzésben résztvevő személyes jelenlétét nem igénylő kontaktórás foglalkozásokon a képzésmenedzsment rendszer könyvelt részvételi adatai alapján (elektronikus dokumentum). A személyes jelenlétet igénylő foglalkozásokon a résztvevőinek aláírásával ellátott jelenléti íven - a haladási napló részeként. Az önálló felkészülés (irányított önálló tanulás) során a részvétel, vagyis az önálló felkészüléssel töltött képzési órák számának igazolása a Kimutatás önálló tanulásról nyomtatványon. A felnötteképző meghatározott óraszámú, otthoni felkészülésre kijelölt képzési részek után a kontaktórákon/konzultációkon szóbeli számonkéréssel ellenőrzi az önálló felkészülés eredményességét. Amennyiben résztvevő egy adott, meghatározott óraszámú képzési rész esetén a számonkérést „Megfelelt” minősítéssel teljesítette, úgy kell tekinteni, hogy az adott képzési részre fordítandó óraszámot résztvevő önálló felkészüléssel töltötte. Megfelelt: legalább 60 %-os teljesítmény. Nem felelt meg: 60 % alatti teljesítmény. A Kimutatás önálló tanulásról nyomtatvány alkalmazandó abban az esetben is, ha a résztvevőnek projektfeladatot kell teljesítenie a tananyag megfelelő fejezetének a felhasználásával. Ha az oktató a dolgozatot legalább közepesre minősítette, a felnötteképző az adott képzési részhez rendelt óraszámot teljesítettnek ismeri el. Ha a résztvevő nem vagy nem megfelelt minősítéssel végzi el a munkát, a felnötteképző a mulasztásként számolja el a képzési rész óraszámát.
4.2.	Megengedett hiányzás	A kontaktórás foglalkozások óráinak 20 százaléka, kivéve számonkérések órái
4.3.	Egyéb feltételek	Számítógép internetkapcsolattal/mobilalkalmazások és felhasználó szintű használatuk, e-mailcím és e-mail-kezelés. A feltételek megléte a résztvevő online képzésre jelentkezésével igazoltnak tekintendő. Az Fktv. és végrehajtási rendelete (Vhr.) által meghatározott tartamú felnötteképzési szerződést megkötése.

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnöttek képzési szabályozási rendszer szerinti szakmai képzés képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnöttek képzéséről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Zöldség- és gyümölcsstermesztő (08114003)

5. Tervezett képzési idő

5.1.	Óraszám	320
------	---------	-----

A szakmai képzés megszervezhető kizárolag távoktatásban? (A megfelelő válasz aláhúzandó.) igen/**nem**

Jelen képzési program távoktatásban történő megvalósítást ír elő? (A megfelelő válasz aláhúzandó.) igen/**nem**

Zöldség- és gyümölcs termesztő (08114003)

6. A képzés tananyagegységei

(Fktv. 2. § 10. tananyagegység: a képzési program felépítését abd. önálló tartalommal bíró képzési egység)

		Alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témakörökhez szükséges fogalkozások megnevezése, száma						
		A megtanítandó és elsajátítandó témakör megnevezése			A hosszú idejű online órák		A Konzultáció egyenként az oktatával formájá (a megfelelő(k) aláhúzandó(k)): telefon személyes	
		Kontaktórák száma (Fktv. 2. § 8. kontakträ: a képzésben részt vevő személyes jelenlétét igénylö tanárú)	Konzultáció ismeret	Számonkérés Új ismeret	Konzultáció ismeret	Számonkérés Új ismeret	online formája: e-mail, Zoom, Skype, chat, Facebook stb.	
6.1.	Portfóliókészítés, -prezentálás	28	0	2	6	0	20	A portfólió összeállításáról
6.2.	Zöldségnövények szaporítása	35	0		10	0	25	A tankönyv illeszkedő fejezetéről
6.3.	A zöldségfélék talajminősége, öntözés, növényápolás	10	0		10	0	0	
6.4.	A zöldségfélék termesztestechnológiája	10	0		10	0	0	
6.5.	Zöldségfélék betakarítása, tárolása	35	0		10	0	25	
6.6.	Gyümölcstermő növények szaporítása	40	0		10	0	30	A tankönyv illeszkedő fejezetéről
6.7.	A gyümölcs termesztestechnológiája	10	0		10	0	0	
6.8.	Gyümölcsök betakarítása, tárolás	40	0		10	0	30	A tankönyv illeszkedő fejezetéről
6.9.	Zöldség- és gyümölcs termesztési komplex gyakorlat	112	100		10	0	2	0
összesen		320	100	0	12	76	0	130

Zöldség- és gyümölcstermeszítő (08114003)

6.1. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajtítandó témakör

6.1.1.	Megnevezése	Portfóliókészítés, -prezentálás		
6.1.2.	Célja	A résztvevők legyenek képesek a zöldség- és gyümölcstermő növények termesztésénnek teljes technológiai tervét elkezdeni, és bemutatni prezentáció segítségével.		
6.1.3.	Kézzel készített, képességek	<p>Ismeretek</p> <p>Termeszítéstechnológiai tervet készít</p> <p>Isméri a zöldségnövények termesztéstechnológia folyamatát.</p> <p>Termeszítéstechnológiai tervet készít</p> <p>Isméri a gyümölcstermő növények termesztéstechnológia folyamatát.</p> <p>Tevékenységet digitális eszközökkel is dokumentálja.</p> <p>Tananyagegység tematikai egységei</p> <p>Tartalma</p> <p>Az alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajtítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, óraszáma, az alkalmazott képzési módszerek</p>	<p>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</p> <p>Figyelembe veszi a termeszítőberendezés, a termőhely és a zöldségrajta sajátosségeit.</p> <p>Figyelembe veszi a termőhely, a gyümölcsfajta sajátosségeit. Nyitott az új technológiai lehetőségekre.</p> <p>Általános számítástechnikai ismeretekkel rendelkezik. Ismeri a szövegszerkesztő programokat, internetes keresőfelületeket</p> <p>Tematikai egység tartalmi elemei</p> <p>Egy szabadon választott zöldségnövény termesztésénnek teljes technológiai terv (szaporítás, telepítés, ültetés, agrotechnika, fitotechnika, növényvédelem, betakarítás)</p> <p>Egy szabadon választott gyümölcstermő növény termesztésénnek teljes technológiai terv (szaporítás, telepítés, ültetés, agrotechnika, fitotechnika, növényvédelem, betakarítás).</p>	<p>Önállóság és felelősség nértéke</p> <p>Önállóan képes termeszítési technológiai tervet megírni.</p> <p>Önállóan képes termeszítési technológiai tervet készíteni. Pontosan, nagy körültekintéssel végezi munkáját.</p> <p>Felelősséggel és nagy körültekintéssel végezi a dokumentációk kezelésével kapcsolatos feladatakat</p> <p>A tanulási eredmények fejlesztését szolgáló módszerek, eszközök, feladatok</p> <p>Online előadás, magyarázat, szemléltetés</p> <p>Online előadás, magyarázat, szemléltetés</p>

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)

	3. Termeszett választott növényfaj termesztséstechnológiájának bemutatása	Saját fotók, megfigyelések dokumentuma, elérte eredmények, megszerzett tudás leírása.	Valós idejű online jelentéti frontális	Online előadás, magyarázat, szemléltetés (képek)
		Kinyomtatott Word dokumentum: 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 projektors bemutatásra alkalmas prezentáció (legfeljebb 15 dia)	Valós idejű online jelentéti frontális	Online előadás, magyarázat, szemléltetés
	Dolgozat összeállítása	20	Egyéni munkaforma	A dolgozat és a prezentáció önnálló összhangban oktatói konzultáció támogatásával
	Számonkérés	Tervfeladatok leadása	2	Valós idejű online jelentéti egyéni és kicsesportos
6.1.5.	A tananyagegyeséhez rendelt óraszám	28		A leadott dolgozatok és prezentáció szóbeli értékelése
6.1.6.	A tananyagegyeség elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei			Szummatív írtékelés: A tananyagegyeség tartalmánál meghatározott dolgozatok (tervfeladatok, prezentáció) leadása az utolsó képzési nap előtti 14. napig MEGFELELT minősítést az a dolgozat kap, amelyet legalább közepesre (3-asra) írtékelte az oktató - a képzés utolsó előtti foglalkozásán. A tananyagegyeség elvégzésénél számmonkérésnek jegyzőkönyve nyomtatáványon rögzítve.

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)

6.2. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajtítandó témakör

6.2.1.	Megnevezése	Zöldségnövények szaporítása	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mérteleke	
6.2.2.	Célja	A résztvevők tanulják meg a zöldségnövény-szaporítás módjait, munkafolyamatait, és felismerjék a legfontosabb különböző zöldségnövények magvait, palántáit. Szerezzen alapvető ismereteket a növénytan elméleti alapjairól. Tanulja meg a zöldségfélék csoporthjait, fajait.			
6.2.3.	Megszerezhető kompetenciák	Képességek, képességek	Ismeretek		
		Szaporítóanyagot állít elő, palántát nevel.	Alapszinten ismeri a zöldségfajok szaporítási és palántanevelési sajátosságait. Faj- és fajtaismertető rendelkezik.	Nyitott az új zöldségszfajták, illetve a palántanevelésben elérhető új ismeretek iránt. Szem előtt tartja a gazdaságosság elvét. Munkája során képes együttműködni másokkal.	
		Képes a növényrésekkel foglalkozni	A növények felépítésének ismerete.	Pontosság, felelősségteljes magatartás	
		Felismeri, megnevezi és leírja a zöldségfajokat	Zöldségnövények ismerete.	Pontosság, felelősségteljes magatartás	
	Tartalma	Tananyagegység tematikai egységei	Tematikai egység óraszáma	Munkaformák	
6.2.4.	Az alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajtítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, óraszáma, az alkalmazott képzési módszerek	Szaporítás	A zöldségfélék magjainak felismerése. Egyszerű magvizsgálatok végzése (csírázási szálakk, tisztaágaszálék, ezermagtömeg meghatározása). A magvak vetés előtti kezelései. A magvetés helye, módja, ideje és ezek megválasztásának szempontjai. A magvetéshez használható közgelek és összcállításuk. A magvetés technológiája szabadföldön (területtelőkészítés, vetés, vetési	5	Valós idejű online jelenléti frontális

Zöldség- és gyümölcstermesztő (08114003)

	mélység, sorba, ikersorba-féjeszékbe stb. vetés, utómunkálatok stb.) A magvetés technológiája: termeszítőberendezésben (a magvetés eszközei, termeszítőedényei, talaj-előkészítés, vetés, utómunkálatok). A tüzeléles		
	A zöldségnövények palántának felismerése. A palántanevelés helye, módja, időtartama. A palántanevelés közegei és összeállításuk. A palánták nevelési-ápolási munkái. Ivarátlan szaporítási módok, csoportosításuk.	5	Valós idejű online jelenléti frontális
Növényismertet	A növényi részek. A zöldségfajok jellegzetes, megkülönböztetésüköt segítő morfológiai jellemzői	25	Egyéni munkaforma
6.2.5.	A tananyagegységhöz rendelt óraszám	35	
6.2.6.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Szummatív értékelés: 6.9.6. részeként mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást.	

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)

6.3. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajtítandó téma kör

6.3.1.	Megnevezése	A zöldségszellek talajművelése, öntözés, növényápolás			
6.3.2.	Célja	A résztvevők szerezzenek ismereteket a zöldségnövények talajelőkészítéséről, öntözéséről, ápolásáról.			
	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke	
6.3.3.	Megszerezhető kompetenciák	Talajelőkészítést végez. Öntözőrendszer telepít, üzemeltet.	Alapszinten ismeri a zöldségtermesztés során alkalmazandó agrotechnikai munkákat, ismeri a növények talajgényeit. Ismeri a termesztő rendszerekben telepíthető öntözőrendszer felépítését és üzemeltetésének lépéseiit.	Talajélet megóvását és javítását szem előtt tartja. Nyitott a technológiai újításokra. Fontosnak tartja az öntözőrendszer jó állapotának megőrzését, az időszakos karbantartások végrehajtását.	Önállóan képes az öntözőrendszer üzemeltetni, képes dönten a javítások és karbantartások tervezett idejéről.
6.3.4.	Tartalma Az alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajtítandó téma körhöz szükséges foglalkozások megnevezése, óraszáma, az alkalmazott képzési módszerek	Tananyagegyeség tematikai egységi	Tematikai egység tartalmi elemei	Tematikai egység óraszáma Munkaformák	
			A talajművelés módjai: alaptalajművelés, vetés előtti talajelőkészítés, növényápoló talajművelés munkái, menete. Trágyázás: a trágyaanyagok kiválasztása, a mennyiségek meghatározása, előkészítése (keverése), szállítása, kézi, gépi kijuttatása. A trágyaanyagok kezeli, gépi bedolgozása	5 Valós idejű online jelenléti frontális	
				Online előadás, magyarázat	

Zöldség- és gyümölcstermeszítő (08114003)

	Öntözés	Az öntözés módjai: esőztető, felületi, általaj-, cseppegtető öntözés. Az öntözési időpont meghatározása. Az öntözővíz mennyiségenek meghatározása	3	Valós idejű online jelentéti frontális	Online előadás, magyarázat
	Növényápolás	A különleges ápolási munkák módjai: növények rögzítése, növényi részek eltávolítása, a termékenyülés elősegítése, érészsabályozás.	2	Valós idejű online jelentéti frontális	Online előadás, magyarázat
6.3.5.	A tananyagegységhöz rendelt óraszám	10			
6.3.6.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Szummatív értékelés: 6.9.6. részeként mérve, értékelve. A tananyagegység elvégzéséről nem álltunk ki külön igazolást.			

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)

6.4. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsjájtandó témakör

A zöldségfélék termesztéstechnológiája			
6.4.1.	Megnevezése	Ismertetek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök
6.4.2.	Célja	A résztvevők ismerjék meg az egyes fajok általános termesztésttechnológiáját.	Önállóság és felelősség mérítéke
6.4.3.	Kézségek, képességek	Alapszinten ismeri a zöldségttermesztésben alkalmazott eszközöket, használatakat, karbantartásukat.	Önállóan képes döntení az adott munkafolyamatban, szükséges eszközökről. Az időszéri karbantartások idejéről önállóan intézkezik.
6.4.4.	Megszerezhető kompetenciák	Termesztéstechnológiai tervet készít.	Figyelembe veszi a termesztőberendezés, a termőhely és a zöldségfajta sajátosságait.
6.4.5.	Tartalma	Tananyagegység tematikai egységei	A termesztséssel kapcsolatos munkafolyamatok során elvégzett munkáiért felelősséget vállal. Felelőssége kiterjed az általa irányított, termesztési feladatokat ellátó személyekre.
6.4.6.	Az alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsjájtandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, önrászama, az összetételét illetően. A talaj szerepe a zöldségrétek termesztsésében.	Tematikai egység óraszáma	Tematikai egység óraszáma

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)

alkalmazott képzési módszerek	Termesztőberendezések csoportosítása, jellemzése	Üvegházak vagy növényházak (szaporító, termesztő, vegyes hasznosítású növényházak) fóliás termesztőberendezések	2	Valós idejű online jelenléti frontális	Online előadás, magyarázat; szemléltetés
A zöldségfélék termeszítési módjai	A zöldségfélék termeszítés. A fóliás termeszítőberendezések (alagút, ágy, sátor) alatti termeszítés. A váz nélküli fóliatakarásos termeszítés. Növényi sorrend, vetésszerkezet. A biotermeszítés lehetőségei, feltételei	Szabadföldi termesztés [korai-, tömegtermeszítés], termesztőberendezés alatti termeszítés. A növényházi termeszítés. A fóliás termeszítőberendezések (alagút, ágy, sátor) alatti termeszítés. A váz nélküli fóliatakarásos termeszítés. Növényi sorrend, vetésszerkezet. A biotermeszítés lehetőségei, feltételei	2	Valós idejű online jelenléti frontális	Online előadás, magyarázat; szemléltetés
A zöldségfajok termeléstechnológiája	Burgonyafélék, káposztafélék, kabacosok, gyökérzöldségfélék, hüvelyek, hagymafélék, levéleződsék termesztéstechnológiája	3	Valós idejű online jelenléti frontális	Online előadás, magyarázat; szemléltetés	
A tananyagegyeséhez rendelt óraszám	10				
6.4.5.	A tananyagegyeség elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Szummatív értékelés: 6.9.6. részeként mérvé, értékclive. A tananyagegyeség elvégzéséről nem állítmunk ki külön igazolást	6.4.6.		

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)

6.5. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó témaakör

6.5.1.	Megnevezése	Zöldségelek betakarítása, tárolása													
6.5.2.	Célja	A résztvevő legyen képes ismeretei birtokában a zöldségnövények és terméseinek betakarítására, azok szakszerű tárolására. A résztvevők legyencék lisszátban a kertészeti/agráralkozások alapításának és működtetésének szabályaival, lehetőségeivel. Általános alapozás munka-, tüz- és környezetvédelem témaakoréhez kapcsolódó komplex ismeretanyag elsaírtatása a munka- és környezetvédelmi, valamint a fenntarthatósági szempontoknak megfelelő növénytermesztői munkák elvégzéséhez.	Önállóság és felelősség mértéke												
6.5.3.	Megszerezhető kompetenciák	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Képzések, képességek</th> <th>Ismeretek</th> <th>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Betakarítást, tárolást és áruvá készítést végez, irányít.</td><td>Ismeri a zöldségnövények érési fázisait, a betakarítás gépi-, személyi feltételeit és igényeit. Alapszinten ismeri tárolási és áruvá készítés eljárásait.</td><td>A betakarítás, tárolás és áruvá készítés során kiemelt figyelmet fordít a minőségi munkavégzésre, a zöldségek minőségének megővárára.</td></tr> <tr> <td>Önálló vállalkozást alapít, működtet.</td><td>Ismeri a kertészeti vállalkozások alapításának, működésének feltételeit, az elektronikus ügyfélbeléptető és azonosító rendszer használatát.</td><td>Elkötelezettséggel a pontos dokumentálás iránt.</td></tr> <tr> <td>Betartja a munka-, baleseti-, és tűzvédelmi előírásokat.</td><td>Ismeri a zöldségttermesztés során alkalmazandó munka-, baleseti- és tűzvédelmi előírásait.</td><td>Elkötelezettséggel a munka-, baleseti- és tűzvédelmi előírások betartása iránt.</td></tr> </tbody> </table>	Képzések, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Betakarítást, tárolást és áruvá készítést végez, irányít.	Ismeri a zöldségnövények 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 megővárára.	Önálló vállalkozást alapít, működtet.	Ismeri a kertészeti vállalkozások alapításának, működésének feltételeit, az elektronikus ügyfélbeléptető és azonosító rendszer használatát.	Elkötelezettséggel a pontos dokumentálás iránt.	Betartja a munka-, baleseti-, és tűzvédelmi előírásokat.	Ismeri a zöldségttermesztés során alkalmazandó munka-, baleseti- és tűzvédelmi előírásait.	Elkötelezettséggel a munka-, baleseti- és tűzvédelmi előírások betartása iránt.	Felelősséggel használja az adott munkafolyamat elvégzéséhez szükséges védőfelszereléseket. Az általa irányított személyekkel bctartatja a munka-, baleseti- és tűzvédelmi előírásokat.
Képzések, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök													
Betakarítást, tárolást és áruvá készítést végez, irányít.	Ismeri a zöldségnövények 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 megővárára.													
Önálló vállalkozást alapít, működtet.	Ismeri a kertészeti vállalkozások alapításának, működésének feltételeit, az elektronikus ügyfélbeléptető és azonosító rendszer használatát.	Elkötelezettséggel a pontos dokumentálás iránt.													
Betartja a munka-, baleseti-, és tűzvédelmi előírásokat.	Ismeri a zöldségttermesztés során alkalmazandó munka-, baleseti- és tűzvédelmi előírásait.	Elkötelezettséggel a munka-, baleseti- és tűzvédelmi előírások betartása iránt.													
6.5.4.	Tartalma	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Az alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témaakorhöz szükséges foglalkozások</th> <th>Tananyagegység tematikai egységei</th> <th>Tematikai egység óraszáma</th> <th>Munkaformák</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A zöldségnövények betakarítási időpontját meghatározó tényezők. A szedések gyakorisága. A betakarítás módjai, eszközei.</td><td>4</td><td>Valós idejű online jelenléti frontális</td><td>Online előadás, magyarázat</td></tr> </tbody> </table>	Az alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témaakorhöz szükséges foglalkozások	Tananyagegység tematikai egységei	Tematikai egység óraszáma	Munkaformák	A zöldségnövények betakarítási időpontját meghatározó tényezők. A szedések gyakorisága. A betakarítás módjai, eszközei.	4	Valós idejű online jelenléti frontális	Online előadás, magyarázat	A tanulási eredmények fejlesztését szolgáló módszerek, eszközök, feladatak				
Az alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó témaakorhöz szükséges foglalkozások	Tananyagegység tematikai egységei	Tematikai egység óraszáma	Munkaformák												
A zöldségnövények betakarítási időpontját meghatározó tényezők. A szedések gyakorisága. A betakarítás módjai, eszközei.	4	Valós idejű online jelenléti frontális	Online előadás, magyarázat												

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)

	megnevezése, óraszáma, az alkalmazott képzési módszerek	A zöldségfélék átmeneti tárolása. A magtermesztés csoportosítása: egyéves, kétéves, évelő zöldségnövények magtermeszése. A zöldségvetőmag betakarítása	2	Valós idejű online jelenléti frontális	Online előadás, magyarázat
	Áru-előkészítés	A betakarított termények tulajdonságai. Tisztítás, osztályozás, csomagolás	2	Valós idejű online jelenléti frontális	Online előadás, magyarázat
	Tárolás	A tárolás módjai, menete: szabadtéri tárolás, zárt téri tárolás, tárolás korszerű létesítményekben	2	Valós idejű online jelenléti frontális	Online előadás, magyarázat
	Vállalkozási ismeretek	Vállalkozási alapismeretek. Gazdálkodási alapismeretek. Munkavédelmi szabályozás, Balesetelhárítás. Munkaegészségtan. Kertészeti munkavédelem. Tűzvédelem. Környezet- és természetvédelem	25	Egyéni munkatiforma	Irányított önálló tanulás. A tankönyv A vállalkozási ismeretek fejezete feldolgozása
6.5.5.	A tananyagegységhöz rendelt óraszám	35			
6.5.6.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Szummatív értékelés: 6.9.6. részeként mérvé, értékkelve. A tananyagegység elvégzéséről nem állítunk ki külön igazolást			

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)

6.6. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajtítandó témakör

		Megnevezése	Gyümölcs termő növények szaporítása	
6.6.1.	Célja		A résztvevő tanulja meg a gyümölcsstermő növények csoportjait, környezeti igényeit, magyarországi termelésük hagyományait. A résztvevők a gyümölcsstermő növények szakmai szaporítási eljárásait, telepítésük feltételeit.	
6.6.2.	Képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősséggmértéke
6.6.3.	Megszerzhető kompetenciák	Felisméri, megnevezí és leírja a gyümölcsfajokat.	Alapszinten ismeri a gyümölcsfajok szaporítási sajátosságait, illerőve a telepítéshez szükséges feltételeket.	Pontosság, felelősségteljes magatartás Teljesen önállóan
		Tananyagegység tematikai egységei	Tematikai egység tartalmi elemei	A tanulási eredmények fejlesztését szolgáló módszerek, eszközök, feladatok
	Tartalma			
6.6.4.	Az alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajtítandó témakörhöz szükséges foglalkozások megnevezése, óraszama, az alkalmazott képzési módszerek	Az ivaros szaporítás technológiai folyamata: mag begyűjtése, tisztítása, tárolása, magvetés helye, ideje, módja, ápolási munkák, átültetés nevelőtáblába. Ivaratlan szaporítási módok technológiai folyamatai: gyökererzétek szaporítási módok (dugványozás, bujtás), növényi részek összenövesztésével történő szaporításmódok (oltás, szemzsés), mikroszaporítás.	7	Valós idejű online jelenléti frontális
	Telepítés	A gyümölcsös típusai: nagy és kis árutermelő gyümölcsök; házikert, hétregi kert. Ültetési rendszerek, az ültetvény terüllássa. A gyümölcsös	3	Valós idejű online jelenléti frontális
				Online előadás, magyarázat, szemléltetés (képek)

Zöldség- és gyümölcsstermészítő (08114003)

		telepítés folyamata: tervezés, telepítés-előkészítés, telepítés (ideje, módja, menete, szervezése), telepítést követő munkák.		
	Gyümölcsstermő növények	Gyümölcsstermő növények csoportosítása. Növényismereti fajlista, gyümölcsfajok, termőrések	30	Egyéni munkaforma
6.6.5.	A tananyagegységhöz rendelt óraszám	40		
6.6.6.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Szummatív értékelés: 6.9.6. részeként mérve, értékelye. A tananyagegység elvégzéséről nem álltunk ki külön igazolást.		

Zöldség- és gyümölcstermesző (0811403)

6.7. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajátítandó téma kör

6.7.1.	Megnevezése	A gyümölcstermő növények termesztéstehnológiája		
6.7.2.	Célja	A résztvevők ismerjék meg a gyümölcstermők termesztéstehnológiáját.		
		Képzési célok, képességek	Ismerteték	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök
6.7.2.	Gyümölcsöst fenntart, fejleszt	Alapszinten ismeri a gyümölcsültetvények fenntartási folyamatait és fejlesztési lehetőségeit.	Nyíltott az ültetvényekben alkalmazható új fenntartási és fejlesztési lehetőségek iránt.	Önállóan elvégzi az gyümölcsültetvények fenntartását.
6.7.3.	Öntözőrendszer telepít, üzemeltet	Ismeri a gyümölcsösökbe telepíthető öntözőrendszerek felépítését és üzemeltetésének lépéseit.	Fontosnak tartja az öntözőrendszerek jó állapotának megőrzését, az időszakos karban-tartások végrehajtását.	Önállóan képes a gyümölcsösökben lévő öntözőrendszer üzemelni, képes dönten a javítások és karbantartások tervezett idejéről.
6.7.3.	Megszerezhető kompetenciák	Fitotechnikai munkát végez.	Ismeri a gyümölcstermő növények metszési (koronakalaktási, fenntartási) és zöldmunkáit.	Önállóan képes elvégezni a gyümölcstermő metszést és zöldmunkáit. Irányítása alatt álló személyeket a metszések és zöldmunkák során koordinál és felügyel.
6.7.4.	Tartalma	Tananyagegység tematikai egységei	Tematikai egység óraszáma	Munkafeladatok
	Az alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajátítandó téma körhöz	Az alakító és ritkító metszés célja. A metszés ideje, kivitelezési módja, szekszercs, nycsedék eltávolítás. A	5	Valós időjű online jelenléti frontális
				A tanulási eredmények fejlesztését szolgáló módszerek, eszközök, feladatak
				Online előadás, magyarázat, szemléltetés (képek)

Zöldség- és gyümölcsstermesztő (08114003)

szükséges foglalkozások megnevezése, óraszáma, az alkalmazott képzési módszerek	<p>korona alakítását befolyásoló tényezők (életkor, faj, fajta, talaj- és éghajlati viszonyok). A metszés és hajlítás biológiai alapjai. A metszés elemei. A metszést kiegészítő eljárások (a hajtások csavarása, a visszök lehajlítása, lelevelése). A metszésmódok hatása a növekedésre, termőrézs-képződésre. Koronanevelés és művelési mód, a legelterjedtebb koronaformák kialakítása</p> <p>A gyümölcsfák termőfelületeinek fenntartása: a termőfelület fenntartás módjai (ritkító metszés, ifjítő metszés, áltoltás).</p> <p>Gyümölcsritkítás, termésszabályozás.</p>		
Gyümölcsösök tápanyagutánpótlása	<p>A tápanyagellárást befolyásoló tényezők. A tápelemek szerepe a gyümölcstermő növények tápanyagelláttásában. A tápanyagelláttottság hatása a gyümölcs minőségére. A gyümölcsös trágyázásának ideje, módjai (szerves-, műtrágyázás)</p>	2	Valós időjú online jelenléti frontális
Gyümölcsösök talajművelése, öntözése	<p>Talajművelés: mechanikai, vegyszerek, biológiai vagy talajtakarásos menete. Öntözés: a gyümölcstermő növények vízigénye, az öntözés időpontjai, az öntözési célok a gyümölcsstermesztésben (vízpótló, frissítő, kondicionáló, szinező stb.), az öntözési módok a gyümölcsstermesztésben: árasztó, barázdás, mikroöntözés (csepgetető, mini szórófejes, mini</p>	2	Valós időjú online jelenléti frontális

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)

		csőzetű mikroszórfűrész, mikroesőzetű), esőszerű öntözés. Az öntözés menete		
		Tárgyi, személyi szükségletek: növényápolás, öntözés, tápanyagpótlás, talajápolás módjai, a talajtakarás, növényvédelem, betakarítás, tárolás, értékesítés, termeszőberendezések karbantartási munkái	Valós idejű online jelenléti frontális	Online előadás, magyarázat
6.7.5.	A tananyagegyeséghoz rendelt óraszám	10		
6.7.6.	A tananyagegyeség elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Szummatív értékelés: 6.9.6. részecsként mérve, értékelve. A tananyagegyeség elvégzéséről nem állíturnak ki külön igazolást.		

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)**6.8. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajtítandó téma kör**

6.8.1.	Megnevezése	Gyümölcsök betakarítása, tárolás	Önállóság és felelősség mértéke
6.8.2.	Célja	A résztvevők tanulják meg a gyümölcsstermő növények és a szőlő szakszerű szaporitási eljárásait, telepítésük feltételét. A résztvevők ismerék a növényvédelem alapjait, a károsítók elleni védekezési módonkat, különös tekintettel az integrált védekezési lehetőségekre. Tudják a disznónövények legjelentősebb károsítóinak több csoporthat, a legnagyobb gazdasági károkat okozó fajokat és az ellenük való védekezés lehetőségeit	
6.8.3.	Képességek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök
6.8.1.	Betakarítást, tárolást és áruvá készítést végez, irányít.	Ismeri a gyümölcsstermő 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 megőrzésére.
6.8.2.	Tápanyag gazzalakodási és növényvédelmi feladatakat lát el.	Alapszinten ismeri a zöldségfajokat károsító rovarkártevőket, gombabetegségeket. Felismeri a termesztsés során fellépő tápanyagutánpótlási zavarokat. Ismeri a zöldségtermesztésben előforduló gyomnövényeket.	Kiemelten fontosnak tartja a növények optimális fejlődését és kitűnő egészségi állapotuknak biztosítását, megőrzését.
6.8.3.	Az agrotechnikai és növényvédelmi munkákhoz használható gépeket, eszközöket, berendezéseket működteti és	Tápanyag, gazzalakodási és növényvédelmi tevékenységet folytat. Alapszinten ismeri a gyümölcsfajokat károsító rovarkártevőket, gombabetegségeket. Felismeri a termesztsés során fellépő tápanyagutánpótlási zavarokat. Ismeri a gyümölcstermesztésben előforduló gyomnövényeket.	Munkáját növényvédelmi szakirányító felügyeletével, a szakirányító előírásait betartva látja el.
			Munkáját növényvédelmi szakirányító felügyeletével, a szakirányító előírásait betartva látja el.
			Önállóan képes dönten azzal a munkafolyamatban szükséges eszközökkről, ahogyan az időszerű karbantartások idejéről is.

Zöldség- és gyümölcstermeszítő (08114003)

	karbantartja.			
	Agronemeteorológiai előrejelzésekre alapozva tervezи meg a termeszтesi munkafolyamatokat, készítи elő a gyümölcstermő növények fagyvédelmét.	Ismeri a meteorológiai előrejelző rendszereket. Ismeri a meteorológiai előrejelző rendszereket, fontosságát a termeszтesi folyamatokban. Nyitott az új előrejelzési lehetőségek iránt.	Felismeri a meteorológiai előrejelző rendszerekre fontosságát a termeszтesi folyamatokban. Nyitott az új előrejelzési lehetőségek iránt.	Az előrejelzésekre alapozva önállóan dönt a jövőbeni termeszтesi és munkafolyamatokról.
	Elvégzi a szőlő-telepítési munkákat	Szőlő telepítésének ismerete	Precizitás, Technológiai fejelem betartása.	Instrukció alapján részben önállóan
	Szaporítja a szőlőt.	Ivartalan szaporítási módok	Együttműködés, Felelősszegvád	
	Ellátja a szőlőtermesztés általános ápolási munkálat	Öntözés, Tápanyag-utánpótlás, Növényvédelem		
	Tananyagegység tematikai egységei	Tematikai egység tartalmi elemei	Tematikai egység óraszáma	A tanulási eredmények fejlesztését szolgáló módszerek, eszközök, feladatak
	Tartalma	A szedés időpontját befolyásoló tényezők: a szedési idő meghatározása, a szüret előkészítése, szervezése, módjai, eszközei	6	Valós idejű online jelenléti frontális
6.8.4.	Az alkalmazott munkaformák, a megranitandó és ellsajátítandó témakörök szükséges foglalkozások megnevezése, óraszáma, az alkalmazott képzési módszerek	Áruvá készítés	Az áruvá készítés módjai, menete, szervezése	Valós idejű online jelenléti frontális
		Tárolás	A gyümölcs tárolás célja, jelentősége, az átmenneti és tartós tárolás módjai, menete	Valós idejű online jelenléti frontális
		Szőlőtermesztés	A szőlő termeszтesteknológiája, A szőlő betakaritása	Egyéni munkaforma
				Irányított önálló tanulás. A tankönyv Szőlőtermesztés fejezete feldolgozása

Intézmény neve, engedélyszáma: Best-Work Kft., E/2020/000045

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnőttképzési szabályozási rendszer szerinti szakmai képzési képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktr.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnőttképzésről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzéstől)

Zöldség- és gyümölcstermesző (08114003)

		Védekezési eljárások a növényvédelemben. A zöldségfélék gyümölcsösök növényvédelem. Körözök felismerése. Kárvérok felismerése. Gyomosító fajok felismerése	25	Egyéni munkaforma	Irányított önálló tanulás. A tankönyv Növényvédelem fejezete feldolgozása
6.8.5.	A tananyagegyeséghoz rendelt óraszám	40			
6.8.6.	A tananyagegyeség elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	Szummatív értékkel: 6.9.6. részeként mérve, értékelve. A tananyagegyeség elvégzéséről nem álltunk ki külön igazolást			

Zöldség- és gyümölcsstermesztő (08114003)

6.9. Tananyagegység, vagyis a megtanítandó és elsajtítandó téma kör

6.9.1. Megnevezése		Dísznövénytermesztés komplex gyakorlat	
6.9.2. Célja		A résztvevők tapasztalatot szerezznek a zöldségnövények és a gyümölcsstermő növények és őszeti felismerésében, gyakorolják be a termeszési technológiájukat, a munkafolyamatokat - cgyéni és kiscsoportos gyakorlat formájában.	
Képességek, képességek	Ismerteték	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
Szaporítja a zöldségnövényeket. Szaporítja a gyümölcsstermő növényeket. Szaporítja a szőlőt. Ellátja a zöldség-, a gyümölcs- és szőlőtermesztés általános ápolási munkáit. Elvégzi a zöldség-növények palántáinak ültetési munkáit. Elvégzi a gyümölcsfajok telepítési munkáit. Elvégzi a szőlő telepítési munkáit. Elvégzi a kertészeti növények betakartási, manipuláási, tárolási, áruvá készítési munkáit.	Magvetés és palántanevelés Magvetés, ivartalan szaporítási módok Ivartalan szaporítási módok Öntözés, Tápanyag-utánpótlás, Növényvédelem, Zöldségnövények speciális ápolási munkái. Metszés, Zöldmunkák Zöldségnövények palántázása Gyümölcsfajok telepítése Szőlő telepítése Betakarítási módok, Tárolási módok, Manipuláási munkák. Az áruvá készítés munkái	Instrukció alapján részben önállóan Tejesen önállóan Instrukció alapján részben önállóan Instrukció alapján részben önállóan	A tanulási eredmények fejlesztését szolgáló módszerek, eszközök, feladatok
Tartalma	Tananyagegység tematikai egységei	Tematikai egység tartalmi elemei	Munkaformák
6.9.4. Az alkalmazott munkaformák, a megtanítandó és elsajtítandó téma körhöz szükséges foglalkozások megnevezése,	Termeszési technológiák, munkafolyamatok és megörökítésük	Zöldségnövények és részeik felismerése, növényszaporítás, talajművelés, öntözés, növényápolás, betakarítás, tárolás, Palántanevelés,	Valós idejű jelenléti egyéni, Kicscsoportos, csoportos

Zöldség- és gyümölcsstermesztő (08114003)

	Óraszáma, az alkalmazott képzési módszerek	Gyümölcstermő növények szaporítása, talajművelése, öntözés, növényápolás, betakarítás, tárolás. Szőlőtermesztés, pinceti teendők. Gyümölcsfélék termőfelületének fenntartása, metszést kiegészítő eljárások, gyümölcsritkítás.	45	Valós idejű jelenléti egyéni, kicscsoportos, csoportos	Gyakorlat gyümölcsoshen oktatói irányítással és/vagy a résznevő által választott gyümölcsoshen, szöleszethen
6.9.5.	Talajvédelmi munka és gyommentesítési gyakorlat	Károsítók, kártérvők, gyomok felismerése	10	Valós idejű jelenléti csoportos és egyéni	Tanulmányi kirándulás kertészethen oktatói irányítással
	Számonkérés	Zöldség- és gyümölcsstermesztés gyakorlata	12	Egyéni munkaforma	Egyéni gyakorlat, munkafolyamatok elvégzése és frásbeli feladatlap és megoldása digitális alkalmazással
6.9.6.	A tananyagegységhoz rendelt óraszám	112			
	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei			<p>Szummatív értékelés:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A tananyagegység tartalma szerint meghatározott feladatsor alapján egy gyümölcsstermesztési és egy zöldséghemesztési technológiai munkafolyamat elvégzése. MEGFELELT minősítést az a résznevő kap, akinek gyakorlati tevékenységeit legalább közepeste (3-asra) értékelte az oktató - a képzés utolsó foglalkozásán. 2. A 6.2-6.9. tananyagegység tartalmánál meghatározott tónakörök alapján összeállított 90 perces írásheli online felteleválasztós feladatlap (növénytanai alapismeretek, növényismertetek, termesztés, felismérés képek alapján (rovarkartéjel, gombabetegség, gyomnövény, tápanyaghiány, termesztestechnológiá) legalább 51 %-osra értékkelhető megoldása a képzés utolsó előtti foglalkozásán. Minősítése: MEGFELELT/NEM FELELT MEG. <p>A tananyagegység elvégzésénak igazolása: tananyagegység számonkérésének jegyzőkönyve nyomtatványon rögzítve.</p>

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnöttek képzési szabályozási rendszer szerinti szakmai képzés képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnöttek képzéséről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Zöldség- és gyümölcsstermesztő (08114003)

7. Az előzetes tudás felmérése és beszámításának lehetőségei és módja

7.1. A dokumentumokkal nem igazolt tudás beszámítása a képzési folyamatba

7.1.1.	<p>A felnöttek képző az előzetes tudásmérés lehetőségét minden képzési résznél biztosítja az ezt igénylő résztvevőnek.</p> <p>Az előzetes tudásmérés: annak felmérése, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési részről a képzésre jelentkezőt fel kell menteni (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnöttek képzéséről: 2. § 3.)</p> <p>A képzésre jelentkező kérésére az előzetes tudásmérést a felnöttek képző biztosítja a képzés indulása előtt (11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet a felnöttek képzéséről szóló törvény végrehajtásáról: 11. § (2) b)</p> <p>A felnöttek képző diagnosztikus méréssel, értékeléssel állapítja meg a résztvevő/jelentkező előzetes tudását abból, hogy a szükséges döntéseket meghozhassa.</p>
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. A zárt rendszerű elektronikus távoktatás kivételével a maximális csoportlétszám

(ahány fő oktatásához szükséges tárgyi feltételek rendelkezésre állnak)

8.1	Maximális csoportlétszám (fő)	80
-----	-------------------------------	----

9. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

Számonkérés tananyagegységenként a fentiekben feltüntetettek szerint.

0. A felnöttek képző meghatározott óraszámú, otthoni felkészülésre kijelölt képzési részek után a kontaktórákon/konzultációkon szóbeli számonkéréssel ellenőri az önálló felkészülés eredményességét. Amennyiben résztvevő egy adott, meghatározott óraszámú képzési rész esetén a számonkérést „Megfelelt” minősítéssel teljesítette, úgy kell tekinteni, hogy az adott képzési részre fordítandó óraszámot résztvevő önálló felkészüléssel töltötte. Megfelelt: legalább 60 %-os teljesítmény. Nem felelt meg: 60 % alatti teljesítmény.

1. Szummatív értékelés: A 6.9. tananyagegység tartalma szerint meghatározott téma körök alapján összeállított feladatsor alapján egy gyümölcsstermesztési és egy zöldségttermesztési technológiai munkafolyamat elvégzése. MEGFELELT minősítést az a résztvevő kap, akinek gyakorlati tevékenységét legalább közepesre (3-asra) értékelte az oktató - a képzés utolsó foglalkozásán.

2. Szummatív értékelés: A 6.2-6.9. tananyagegység tartalmánál meghatározott téma körök alapján összeállított 90 perces frásbeli online feleletválasztós feladatlap (növénytani alapismeretek, növényismeret, termesztés, felismerés képek alapján (rovarkártételek, gombabetegségek, gyomnövény, tápanyaghiány, termesztéstechnológia) legalább 51 %-osra értékelhető megoldása a képzés utolsó előtti foglalkozásán. Minősítése: MEGFELELT/NEM FELELT MEG.

3. Szummatív értékelés: A 6.1. tananyagegység tartalmánál meghatározott dolgozatok (tervfeladatok, prezentáció) leadása az utolsó képzési nap előtti 7. napiig. MEGFELELT minősítést az a dolgozat kap, amelyet legalább közepesre (3-asra) értékelte az oktató - a képzés utolsó foglalkozásán.

A tananyagegység elvégzésének igazolása: tananyagegységek számonkérésének jegyzőkönyve nyomtatványon rögzítve

A képesítő vizsgára hocsátás feltétele: A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről, a felnöttek képző által kiállított tanúsítvány és a tervfeladat és prezentáció leadása.

A szakmai záróbeszámoló: független akkreditált vizsgaközpontban, a programkövetelményben feltüntetett képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek megfelelően megszervezve.

A sikeres vizsgát képesítő bizonyítvány tanúsítja.

A 2020.01.01-től hatályos szakképzési és felnöttek képzési szabályozási rendszer szerinti szakmai képzés képzési programja az Fktv. és Szkt. szerint (Fktv.: 2013. évi LXXVII. törvény a felnöttek képzéséről, Szkt.: 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről)

Zöldség- és gyümölcsstermesztő (08114003)

10. A képzés zárása

10.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	A képző Tanúsítványt állít ki a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. §-a szerint. Kiadásának feltételei: <ul style="list-style-type: none">- A felnöttek képzési szerződésben rögzítettek maradéktalan teljesítése.- A megengedett mértéket meg nem haladó hiányzás.- A tananyagegységek számonkérésének sikeres teljesítése.- A két tervfeladat és prezentáció leadása
-------	-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

11. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, valamint a képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja

11.1.	Személyi feltételek	Kertésmérnök, kertésztechnikus, mezőgazdasági mérnök, szakirányú szakképesítéssel rendelkező oktató alkalmazása
11.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja	Oktatók foglalkoztatása: Megbízási szerződéssel vagy munkaserződéssel vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
11.2.	Tárgyi feltételek	Oktatóterem - táblával, laptoppal, projektorral, internet hozzáféréssel és/vagy online képzésmenedzsment rendszer
11.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A kontaktórák megtartásához szükséges oktatótermeket, tankertézetet a felnöttek képző tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja. Ha a gyakorlatot külső helyszínen teljesíti a résztvevő, a vállalkozás a befogadásával rendelkezésre bocsátja a szükséges eszközöket. A valós idejű online-tantermi órák megtartásához saját képzésmenedzsment rendszert alkalmaz. Önálló felkészülést támogató saját fejlesztésű tankönyvet bocsát a résztvevők rendelkezésére.
11.3.	Egyéb speciális feltételek	-
11.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	-

Az előzetes minősítés ténye

A szakértő nyilatkozata	A képzési program előzetes minősítése megtörtént
Az előzetes minősítés helye	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja	2023.06.26.
Az előzetes minősítést végző felnöttek képzési szakértő neve	Ocskó Gyöngyi Gizella
Az előzetes minősítést végző felnöttek képzési szakértő nyilvántartási száma	FSZ/2021/000031
Felnöttek képzési szakértő aláírása	
Felnöttek képviselőjének aláírása	

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

a Best-Work Kft. által készített képzési program előzetes minősítéséről

Szakértő adatai

neve:	Ocskó Gyöngyi Gizella
nyilvántartási szám:	FSZ/2021/000031 (nyilvántartásba véve: 2021.02.10.)
kapcsolattartási adatak	telefonszám: +36703642885 e-mail: ocskogyongyi@gmail.com
szakértői vélemény készítésének időpontja:	2023.06.26.

Felnőttképző

neve	Best-Work Kft.
székhelye:	1225 Budapest, Nagytétényi út 233.
engedélyszáma:	E/2020/000045
kapcsolattartási adatai:	levelezési cím: 1093 Budapest, Lónyay u. 41. telefonszám: +36 20 359 5929 e-mail: krisztina.szarvas@gmail.com
képviseletre jogosult személy:	Szarvas Krisztina Julianna ügyvezető

Szakképesítés

megnevezése:	08114003 számú Zöldség- és gyümölcsstermesztő
besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0811
óraszáma:	320, amelyből a Felnőttképző döntése függvényében maximum 78 óra lehet az interaktív és távolléti kapcsolattal, az online térben megvalósított – valós idejű – kontaktórás képzési rész. A résztvevő személyes jelenlétét igénylő kontaktóra 112. Önálló tanulás: 130 óra.
a képzés tananyagegységei, óraszámai:	Portfóliókészítés, -prezentálás 28 Zöldségnövények szaporítása 35 A zöldségfélék talajművelése, öntözés, növényápolás 10 A zöldségfélék termesztéstechnológiája 10 Zöldségfélék betakarítása, tárolása 35 Gyümölcstermő növények szaporítása 40 A gyümölcs termesztéstechnológiája 10 Gyümölcsök betakarítása, tárolás 40 Zöldség- és gyümölcsstermesztési komplex gyakorlat 112

Az előzetes minősítés összegzése

A képzési programot - a jogszabályi előírások szerint - átvizsgáltam, és a rendelkezésemre álló dokumentumok és információk alapján megállapítom, hogy **megfelel** a jogszabályi követelményeknek, illetve a 08114003 számú Zöldség- és gyümölcsstermesztő megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó **programkövetelménynek**.

Az előzetes minősítés indokolása

A képzési program **tartalma megfelel** a felnőttképzési törvénynek, továbbá a szakképzésről szóló törvénynek és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló kormányrendeletnek.

A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhetők a képzési programban megjelölt kompetenciák.

A képzési program erősségeinek tekintethető, hogy - a felnőttképzési törvény elvárásainak megfelelően - magában foglalja a képzésben résztvevők teljesítményét értékelő rendszer részletes leírását is.

A képzési program koherenciája megfelelő.

Egyéb megalapítások:

- a 30 oldalból álló képzési program minden oldala folyamatos oldalsámozással van ellátva;
- a képzési program utolsó oldalán feltüntetésre került az előzetes minősítés ténye, helye és időpontja, továbbá a felnőttképzési szakértő nyilvántartásában szereplő nyilvántartási száma;
- a papíralapú képzési program minden egyik oldalán szerepel a szakértő szignója, amelynek utolsó oldalát a szakértő aláírásával láta el.

A szakértő felhívta a Felnőttképző figyelmét arra, hogy:



1/2

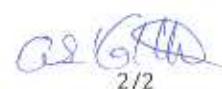
az előzetesen minősített képzési programot a Felnötteképző képviseletére jogosult személynek a képzési program utolsó oldalán alá kell írnja;
A Felnötteképzőnek az előzetes minősítés alapját képező szakértői véleményt - a felnötteképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 18. § (5) értelmében - mellékelni kell a képzési programhoz;
A képzés program módosítása esetén a Felnötteképzőnek el kell végeztetnie a módosított képzési program előzetes minősítését.



Szakértő aláírása



Felnötteképző képviselőjének aláírása



2/2