

## SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

a képzési program előzetes minősítéséről

### 1. Felnőttképzési szakértő

Neve: **Orosz György Gyula**

A felnőttképzési szakértők nyilvántartásában szereplő nyilvántartási száma: **FSZ/2020/000145**

### 2. Felnőttképzést folytató intézmény

Megnevezése: Északi Agrárszakképzési Centrum

Székhelye: 4400 Nyíregyháza Semmelweis u. 15.

Felnőttképzési nyilvántartási száma: E/2020/000210

### 3. Képzési program

Megnevezése: **Kerti munkás**

### 4. Jogszabályok

A képzési program a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. Törvény (Fktv.), a felnőttképzési törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Fktr.), valamint a 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről (Szkt.), a szakképzési törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.), és **Kerti munkás** részzakma megszerzésére irányuló szakmai képzést megalapozó képzési és kimeneti követelmény és programterv alapján készült.

### 5. Az előzetes minősítés

- a) a képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12.§ (1) pontjában, valamint a részzakmára meghatározott képzési és kimeneti követelményben és programtervben meghatározott tananyagtartalomnak és követelményeknek.
- b) a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban meghatározott kompetenciák,
- c) a képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.

### 6. Összegzés

Kijelentem, hogy a képzési programot a jogszabályi előírások szerint átvizsgáltam, további – a képzési program előzetes minősítését érintő, azt módosító vagy kiegészítő – megállapításokat nem kívánok tenni.

Budapest, 2021. 08. 22.

  
.....  
szakértő

### **10.1.1. Személyi feltételek biztosításának módja**

Oktatók foglalkoztatása megbízási szerződéssel vagy munkaszerződéssel, vagy az oktató alkalmazását biztosító más szerződéssel.

### **10.2. Tárgyi feltételek:**

Eszközjegyzék a részszakma képzési és kimeneti követelménye szerint:

- termesztő-berendezések (szaporítóház, üvegház, fólia),
- szőlő-, gyümölcsültetvény, zöldségeskert,
- kertészeti erő- és munkagépek (kerti traktor, pótkocsi, talajművelés gépei, tápanyag-utánpótlás gépei),
- növényvédelem gépei, eszközei,
- ültető-, palántázógépek,
- vetőgép, szemenkéntvető gép,
- kertészeti kiségek,
- gépüzemeltetéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok,
- hátimotoros permetezőgép,
- kézi és gépi anyagmozgatás eszközei, emelőgépek,
- kéziszerszámok (kertészeti szerszámok, metsző-, és szedőállványok, göngyölegek, kötözőanyagok, mérleg, mérő- és jelölő eszközök),
- öntözőberendezések,
- kertészeti anyagok (termesztőedények, termesztő közegek, növényi szaporítóanyagok, tápanyagok, növényvédőszer),
- meteorológiai eszközök,
- szakirodalom (könyvek, folyóiratok, prospektusok, kezelési-karbantartási utasítások stb.)
- digitális infrastruktúra,
- egyéni védőfelszerelések,
- munkabiztonsági berendezések,
- környezetvédelmi berendezések,
- elsősegélynyújtó felszerelések,
- személyes felszerelés: metszőolló, szemző és/vagy oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál.

### **10.2.2. Tárgyi feltételek biztosításának módja**

A szükséges tárgyi feltételeket a képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.

### **10.3. Egyéb speciális feltételek: -**

#### **10.3.2. Egyéb speciális feltételek biztosításának módja: -**

A mellékelt írásbeli szakértői vélemény alapján a képzési program előzetes minősítése megtörtént.

Minősítés helye, időpontja: Budapest 2021. 08. 22.

**Orosz György Gyula**


Szakértő neve

FSZ/2020/000145

Szakértői nyilvántartási száma



Szakértő aláírása

  
Intézmény képviselőjének aláírása



Szignó helye



adható pontszám 30 pont. A nagyon helytelenül, olvashatatlanul leírt megnevezésekért nem jár pontszám.

Az A) vizsgarész értékelésének százalékos aránya a vizsgatevékenységen belül:

90 % (A1: 70 %, A2: 20%)

B) vizsgarész: A vizsgabizottság a munkatevékenységhez kapcsolódóan komplex módon értékeli a vizsgázó felkészültségét, a munkához, a szakterülethez való viszonyát, a szakmai nyelv helyén való alkalmazását.

A B.) vizsgarész értékelésének százalékos aránya a vizsgatevékenységen belül: 10 %

3.1.1 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerzhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.

A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

A szakmai vizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- termesztő-berendezések (szaporítóház, üvegház, fólia)
- szőlő-, gyümölcsültetvény, zöldséges kert
- kertészeti erő- és munkagépek (kerti traktor, pótkocsi, talajművelés gépei, tápanyag-utánpótlás gépei)
- növényvédelem gépei, eszközei
- ültető-, palántázógépek
- vetőgép, szemenkéntvető gép
- kertészeti kisgépek
- gépüzemeltetéshez szükséges szerszámok, eszközök, anyagok
- háti motoros permetezőgép
- kézi és gépi anyagmozgatás eszközei, emelőgépek
- kéziszerszámok (kertészeti szerszámok, metsző-, és szedőállványok, göngyölegek, kötőanyagok, mérleg, mérő- és jelölő eszközök)
- öntözőberendezések
- kertészeti anyagok (termesztőedények, termesztő közegek, növényi szaporítóanyagok, tápanyagok, növényvédőszer)
- meteorológiai eszközök
- szakirodalom (könyvek, folyóiratok, prospektusok, kezelési-karbantartási utasítások stb.)
- digitális infrastruktúra
- egyéni védőfelszerelések
- munkabiztonsági berendezések
- környezetvédelmi berendezések
- elsősegélynyújtó felszerelések
- személyes felszerelés: metszőolló, szemző és/vagy oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál

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

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

## **10. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek**

### **10.1. Személyi feltételek:**

**Elméleti oktatáshoz** a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel rendelkező oktató.

**Gyakorlati oktatáshoz** a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.

**A2: c.** (Gyümölcsstermő növények, növényi részek, szőlő növényi részek, zöldségnövények, növényi részek, magok, palánták).

A feladathoz élő növényanyag használható.

**B) vizsgarész:** A vizsgarész során a vizsgabizottság, az A) vizsgarészben meghatározott munkafolyamattal kapcsolatos **szakmai beszélgetést folytat a vizsgázóval**, kérdéseket tesz fel neki, amelyek érintik a termesztéstechnológia, a használatos munkaeszközök, gépek, termelési eredmények, az előállított termékek felhasználásának, értékesítésének, a munka egészségügyi, környezetvédelmi és biztonságtechnikai feltételeinek kérdéskörét.

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 70 perc

A.) vizsgarész: 70 perc (A1: 30 perc, A2: 30 perc)

B.) vizsgarész: 10 perc

A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 100%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A gyakorlat helyszínén végzett gyakorlati vizsgamunka.

A1 vizsgafeladatok:

Kertészeti feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, magvetés, ültetés, ültető gödör kiásása, ápolási munkák, gépüzemeltetési/karbantartási feladatok, betakarítás)

**Kertészeti feladat**

Vizsgafeladat	Adható pontszám
Szükséges szerszámok, eszközök, összekészítése	10
A meghatározott kertészeti feladat elvégzése	30
Gyomtalanítás, talajápolás	25
Öntözés	15
Szerszámok és a terület rendbetétele	10
Szakmai kérdésekre adott válasz	10

**Gépüzemeltetési/karbantartási feladat**

Vizsgafeladat	Adható pontszám
Üzembe helyezés előtti feladatok: motor ellenőrzés, kenés, tisztítás, gép ellenőrzés	20
Üzembe helyezés előtti feladatok: mennyiségi, minőségi szabályozás	10
Biztonságtechnikai előírások: védőfelszerelések használata	10
Biztonságtechnikai előírások: időjárási tényezők, munkavégzés közbeni szabályok	10
Üzemeltetési szabályok: megfelelő oldat készítés, beállítások elvégzése	30
Üzemeltetési szabályok: biztonságos üzemeltetés, karbantartás, tisztítás, maradék szer kezelése	10
Szakmai kérdésekre adott válasz	10

Az adható pontszámok a vizsgafeladat jellegétől függően eltérhetnek.

A2 vizsgafeladat:

A központilag meghatározott növénylistában szereplő 30 db növény és növényi rész felismerése és írásban történő megnevezése magyar nyelven.

A növényismeret értékelése az alábbiak alapján történik: A növények/növényi részek helyes megnevezése esetén egy növény/növényi rész megnevezésére 1 pont adható. Így a maximálisan

tevékenységet, alkalmazott anyagokat, növényeket, eszközöket, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre.

d) A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszíne.

### **3. Tananyagegység: Műszaki ismeretek**

a) A vizsgatevékenység: szakmai beszélgetéssel egybekötött gyakorlati vizsga

b) A vizsgafeladat leírása: Egy kertészeti kisgép vagy erő és munkagép működésének és karbantartásának elvégzése.

c) A vizsgafeladat időtartama: 40 perc, ebből gyakorlati feladat végrehajtása 30 perc, szakmai beszélgetés 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett tevékenységet, alkalmazott anyagokat, eszközöket és gépeket, válaszol a feladattal kapcsolatos kérdésekre.

d) A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszíne.

## **9. A képzés zárása**

### **9.1. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei :**

Tanúsítvány kerül kiállításra a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22.§-a szerint.

A tanúsítvány kiadásának feltételei:

- a felnőttképzési szerződésben rögzítettek maradéktalan teljesítése,
- a megengedett mértéket meg nem haladó hiányzás,
- a tananyagzáró vizsgák sikeres teljesítése.

### **9.2. Szakmai vizsga**

**A szakmai vizsgára bocsátás feltétele a tananyagzáró vizsgák** - a képzési programban meghatározottaknak megfelelő - **sikeres teljesítése**, amelyről a képző tanúsítványt állít ki a 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22.§-a szerint.

Szakmai vizsga az Szt. 14. § meghatározottaknak megfelelően akkreditált vizsgaközpontban történik, a képzési és kimeneti követelményben, a részszakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga követelményeinek megfelelően.

### **A Kerti munkás részszakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga**

Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: a részszakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése

### **Projektfeladat**

A vizsgatevékenység megnevezése: **Kertészeti termesztés projektfeladat**

A vizsgatevékenység leírása:

A) vizsgarész: A gyakorlat helyszínén végzett gyakorlati vizsgamunka. A vizsgatevékenység két egymástól elkülönülő részből áll: egy kertészeti termesztés és egy növényismereti felismerés feladatból.

**A1: Kertészeti feladat végrehajtása** (pl. talaj-előkészítés, magvetés, ültetés, ültető gödör kiásása, ápolási munkák, gépüzemeltetési/karbantartási feladatok, betakarítás)

- Szummatív (lezáró-minősítő) értékelés a tananyagegység feldolgozásának végén - annak lezárásaként - történjen, amely célja, annak megállapítása, hogy a képzésben részt vevő elsajátította-e a tananyagegység követelményeit.
- Az elméleti és gyakorlati feladatok értékelése „megfelelt”, valamint „nem felelt meg” minősítésű lehet, mely tájékoztató jellegű az oktató és a képzésben résztvevő számára.

### **8.2.A tananyagzáró vizsgákra vonatkozó előírások**

- A tananyagegységek teljesítését követően a képzésbe részt vevők tananyagzáró vizsgát tesznek, melynek célja annak megállapítása, hogy elsajátították-e a tananyagegység követelményeit.
- A tananyagzáró vizsga feladatait az oktató tanár készíti el, a részzakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga követelményeinek, valamint a képzési program előírásainak megfelelően.
- A vizsgafeladatokat a képző intézmény szakmai vezetője hagyja jóvá, gondoskodik a szakszerű értékelésről és ellenőrzi a vizsga lefolytatását.
- A tananyagzáró vizsga akkor eredményes, ha az előírt feladatok végrehajtása legalább 40 %-os szintű.
- A tananyagzáró értékelése:
  - „nem felelt meg” 0-39 %-os teljesítmény esetén,
  - „megfelelt” 40-100%-os teljesítmény esetén.
- Sikertelen tananyagzáró vizsga, „nem felelt meg” minősítésű.
- Sikertelen tananyagzáró vizsga esetén egyéni felkészülési idő biztosítása után, egy alkalommal lehetősége van a képzésben résztvevőnek javító tananyagzáró vizsgát tenni.
- A tananyagzáró vizsga teljesítéséről a képző igazolást állít ki.
- A képzés elvégzéséről szóló igazolás és egyben a szakmai vizsgára bocsájtás feltétele a tananyagzáró vizsgák sikeres teljesítése.

### **8.3.A tananyagzáró vizsgák tartalma, időtartama, helyszíne**

#### **1. Tananyagegység: Növényismeret**

- a) A vizsgatevékenység: Felismerési feladat
- b) A vizsgafeladat leírása: A központilag meghatározott növénylistában (Kertész PTT 3.4.1. fejezet) szereplő 30 db növény és növényi rész felismerése és írásban történő megnevezése magyar nyelven. A feladathoz élő növényanyag használható.
- c) A vizsgafeladat időtartama: 30 perc
- d) A vizsgafeladat helyszíne: gyakorlati oktatás helyszíne.

#### **2. Tananyagegység: Termesztéstechnológiák**

- a) Vizsgatevékenység: Szakmai beszélgetéssel egybekötött gyakorlati vizsga.
- b) A vizsgafeladat leírása: Kertészeti feladat végrehajtása (pl. talaj-előkészítés, magvetés, ültetés, ültető gödör kiásása, ápolási munkák, betakarítás)
- c) A vizsgafeladat időtartama 40 perc, ebből gyakorlati feladat végrehajtása 30 perc, szakmai beszélgetés 10 perc. A vizsgafeladat elvégzését követően a vizsgázó szóban ismerteti az elvégzett

<b>A tápanyagutánpótlás gépei</b>	Az istállótrágya-szórók és műtrágyaszórók szerkezeti részei. Csatlakoztatásuk az erőgéphez, beállításuk, üzemeltetésük, karbantartásuk.
<b>A betakarítás gépei, eszközei</b>	A traktoros pótkocsik felépítése, a csatlakoztatás, vontatás gyakorlása. A billenthető pótkocsik üzemeltetése. Traktoros és önjáró homlokrakodók. Kerti traktor és pótkocsi összekapcsolása. Karbantartási teendők, munkabiztonsági követelmények. A gyümölcs-betakarítás gépei, rázógépek felépítése, működése.
<b>Munka- tűz- és környezetvédelem</b>	A kertészeti gépekre vonatkozó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások.

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 90 óra**

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:**

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.
- Gyakorlati oktatás során kooperatív csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 30 % (27 óra)**

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A kontaktórás foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

## 7. Csoportszám

**Maximális csoportlétszám: 30 fő**

## 8. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

**8.1. A teljesítmény képzési folyamatba iktatott ellenőrzésének formái:**

- Diagnosztikus (helyzetfeltáró) értékelés a képzés kezdetén, a képzésben résztvevők előzetes tudásának feltárására irányul.
- Formatív (fejlesztő-formáló) értékelés a tanulás folyamatában, azaz a tanulási hibák és nehézségek feltárására, segítségre irányul. Szóban történő értékelés rendszeresen, írásban történő számokérés és értékelés tananyagegységenként két alkalommal javasolt. Gyakorlati ellenőrzések az adott témakör lezárását követően valósulnak meg.

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnőttképző engedély száma: **E/2020/000210**  
**Kerti munkás részszakma képzési programja**

munkagépeket működtet és alapszinten karbantart.	használatos erő- és munkagépeket, gépelemeket, azok részeit és működési folyamatát.	betartása mellett a biztonságos munkavégzésre, nyitott az új gépek megismerésére.	karbantartási feladatokat szakmai felügyelet mellett végrehajt.
<b>A tananyagegység tematikai egységei</b>	<b>A tematikai egység tartalmi elemei</b> részletesen kifejtett tartalmi elemek		
<b>Kézi szerszámok</b>	Kertészetben használt kéziszerszámok használata. Kertészetben használt kéziszerszámok karbantartása, élezése.		
<b>Műszaki alapismeretek</b>	Anyagismeret, gépelemek. Belső égésű motorok, szerkezet, működése, karbantartása. Üzemanyagok, kenőanyagok.		
<b>Erőgépek</b>	Kertészeti erőgépek csoportosítása, szerkezeti felépítésük, működésük. Erőgépek karbantartása, indítása, leállítása, vezetés gyakorlása.		
	Ekék, tárcsák, kultivátorok, talajmarók, boronák, lazítók, hengerek, simítók, kombinátorok alkalmazása. Talajművelő gépek karbantartása, kezelése.		
<b>Permetező gépek</b>	Háti permetezőök szerkezetének, működése, szabályozása karbantartása, kezelése. A vontatott permetezőök szerkezete, működése, szabályozása karbantartása, üzemeltetése. A szórófejek és a cseppnagyság jelentősége, a permetlé összetételének kiszámítása. A permetezőgépek automatikai.		
<b>Kisgépek</b>	Kertészetben alkalmazott kisgépek (rotációs kapák, fűnyírók fúró és csiszoló gépek) kezelése.		
<b>Termesztőberendezések</b>	A termesztő berendezések gépei, berendezései. A növényházak feladata, fajtái, szerkezete. A növényházak fűtése (melegvíz-, forróvíz-, gőz-, termál-, talaj-, levegőfűtés), világítása. A növényházak vízellátása, alkalmazott öntözési módok, tápoldatozás. Cserepezőgépek; növényházi automatikák, tápoldatkészítés. Növényvédelmi gépek a növényházakban, karbantartási munkák.		
<b>Az öntözés gépei, berendezései</b>	A csepegtető öntözőberendezés főbb egységei. Az esőztető öntözőberendezés főbb egységei. Kézi áttelepítésű vagy mobil berendezés összeszerelése, szétszerelése, üzemeltetése, karbantartása.		



	A kertészeti növények tárolásának módjai, átmeneti és tartós tárolási módok, szabályozott légterű tárolás.
<b>Munka- tűz- és környezetvédelem</b>	A kertészeti munkák során betartandó munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások.

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 150 óra**

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:**

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.
- Gyakorlati oktatás során kooperatív csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 30 % (45 óra)**

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A kontaktórás foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

### 6.3. Tananyagegység

Tananyagegység megnevezése: **Műszaki ismeretek**

**Célja:** Az általános műszaki ismeretek átadásán túl a kertészeti termesztésben használt erő- és munkagépek, eszközök működési elvének, szerkezetének megismertetése. További cél, hogy a képzésben résztvevők képesek legyenek a kertészetben alkalmazott kéziszerszámok, eszközök használatára, a gépek, berendezések üzemeltetésére, az egyszerűbb javítások elvégzésére, az eszközök, berendezések, gépek karbantartására.

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Kertészeti kéziszerszámokat használ, javít, élez, nyelez.	Ismeri a kertészeti termesztéshez szükséges kéziszerszámokat, azok használati és kezelési módját.	A kertészeti kéziszerszámok javítása közben törekszik a munka- és balesetvédelmi szabályok betartására.	A munka megkezdése előtt, a munkaeszközök biztonságos állapotáról a tőle elvárható módon meggyőződik, azokat szakszerűen használja.
A kertészeti termesztésben használatos erő- és	Ismeri a kertészeti termesztésben	Törekszik a szabályok	Egyszerűbb, begyakorolt

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnőttképző engedély száma: **E/2020/000210**  
**Kerti munkás részszakma képzési programja**

<p>A kertészeti termesztés munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályait, a jogszabályokban, hatósági előírásokban foglaltakat betartja.</p>	<p>Ismeri a szakmához tartozó jogszabályi, valamint munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásokat.</p>	<p>Igyekszik elkerülni a munkavédelmi szabálytalanságokat.</p>	<p>Munkahelyi vezetőjének útmutatása alapján használja a védőfelszereléseket.</p>
<p><b>A tananyagegység tematikai egységei</b></p>	<p><b>A tematikai egység tartalmi elemei</b> részletesen kifejtett tartalmi elemek</p>		
<p><b>Szaporítás</b></p>	<p>A vetőmag érték mérő tulajdonságai a magvak vetés előtti kezelése.                  A magvetés helye, módjai, ideje, technológiája és eszközei.                  A tűzdelés és palántázás, dugványozás jelentősége, alkalmazása.                  Ivartalan szaporítási módok, alkalmazása, technológiája.                  Szemzés, oltás technológiája, egyéb szaporítási módok.                  Egyéb szaporításmódok (tőosztás, természetes szaporítóképletek felhasználása stb.).</p>		
<p><b>Ültetés, telepítés</b></p>	<p>Zöldségnövények palántázásának helye, ideje, módja, technológiája.                  Zöldségnövények palántázásának eszközei.                  Gyümölcsfajok telepítésének ideje módja, technológiája.                  Szőlőoltvány telepítésének ideje, módja, technológiája.                  Támrendszerek kialakítása.</p>		
<p><b>Növényápolás</b></p>	<p>Öntözés, jelentősége, céljai, ideje, módja, gyakorisága.                  Az öntözés gyakorlata.                  A tápanyagutánpótlás jelentősége, technológiája a trágyaanyagok és kiválasztásuk szempontjai.                  A trágyázás ideje, módja, a kijuttatott mennyiség.                  A trágyázás környezetvédelmi kapcsolatai.                  Talajápolás módjai, a talajtakarás lehetőségei.                  A kertészeti növények károsítóinak csoportjai.                  A növényvédelem módjai, korszerű és integrált védekezési módszerek.                  A növényvédelem gyakorlata.                  Zöldségnövények speciális ápolási munkái.                  Gyümölcsök speciális ápolási munkái.                  A metszés alapelvei, ideje, metszési módok.                  A szőlő speciális ápolási munkái, metszés, zöldmunkák.                  A támrendszerek, természetöberendezések karbantartási munkái.</p>		
<p><b>Betakarítás, tárolás</b></p>	<p>Zöldségnövények betakarítása; a betakarítás ideje, módjai, eszközei.                  A gyümölcsök betakarítása; a betakarítás ideje, módjai, eszközei.                  A szedésre érettség megállapítása.                  A szőlő betakarítása, a betakarítás ideje, módjai, eszközei; a szedésre érettség megállapítása.</p>		

- Elméleti oktatás során előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, blended learning személyes jelenléti és/vagy digitális oktatás/tanulás, távoktatás, önálló tanulás.
- Gyakorlati oktatás során bemutatás, magyarázat, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer.

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott munkaformák:**

- Elméleti oktatás során frontális előadás, prezentáció, magyarázat.
- Gyakorlati oktatás során kooperatív csoport munka, páros és egyéni munkavégzés.

**Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám: 0 % (0 óra)**

**A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:**

- A kontaktórák foglalkozások rendszeres látogatása (hiányzás max. 20 %).
- A képzési folyamatba iktatott ellenőrzéseken mutatott eredményesség.
- Tananyagzáró vizsgán elért legalább 40%-os teljesítmény.

## 6.2. Tananyagegység

Tananyagegység megnevezése: **Termesztéstechnológiák**

**Célja:** A képzésben résztvevő a tananyagegység eredményes teljesítésével képes legyen szaporítani a kertészeti növényeket, palántát ültetni, fás szárú növényeket telepíteni, elvégezni a kertészeti növények általános és speciális ápolási munkáit.

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Zöldségnövényeket, gyümölcsfajokat és szőlőt szaporít, ültet, telepít.	Ismeri a kertészeti növényeket, felismeri azok magjait, termőrészeit. Ismeri a kertészeti szaporítási módokat, a talaj-előkészítési, magvetési, ültetési, ültető gödör kiásási munkákat.	Nyitott a termesztési feladatok megértésére, motivált azok sikeres végrehajtásában.	Vezetői irányítás mellett, részben önállóan végzi a kertészeti növények termesztését.
Egész éves általános és speciális ápolási munkákat ellát a metszéstől a betakarításig és a piacos termék előállításáig.	Ismeri a kertészeti termesztés általános ápolási és betakarítási munkáit.	Elkötelezett a kertészeti termesztéssel kapcsolatos feladatok iránt, nyitott az új technológiák megismerésére.	Irányítás mellett vagy utasítás alapján végzi a kertészeti termesztés általános és speciális munkáit.

**Északi Agrárszakképzési Centrum**  
 Felnőttképző engedély száma: E/2020/000210  
 Kerti munkás részszakma képzési programja

<b>Tanulási eredmények, amelyek kialakításához a tananyagegység érdemben hozzájárul</b>			
<b>Készségek, képességek</b>	<b>Ismeretek</b>	<b>Elvárt viselkedésmódok, attitűdök</b>	<b>Önállóság és felelősség mértéke</b>
Zöldségnövényeket, gyümölcsfajokat és szőlőt szaporít, ültet, telepít.	Ismeri a kertészeti növényeket, felismeri azok magjait, termőrészeit. Ismeri a kertészeti szaporítási módokat, a talaj-előkészítési, magvetési, ültetési, ültető gödör kiásási munkákat.	Nyitott a termesztési feladatok megértésére, motivált azok sikeres végrehajtásában.	Vezetői irányítás mellett, részben önállóan végzi a kertészeti növények termesztését.
Nyomon követi a munkaerőpiac aktuális információit.	Alapfokú munkavállalói ismeretekkel rendelkezik.	Az érdeklődésének megfelelő kertészeti munkajogi ismeretek iránt elkötelezett.	Útmutatás alapján szakmai önéletrajzot ír, irányítás mellett képes az önellenőrzésre és hibáinak javítására.
<b>A tananyagegység tematikai egységei</b>	<b>A tematikai egység tartalmi elemei</b> részletesen kifejtett tartalmi elemek		
<b>Zöldségnövények</b>	Zöldségnövények csoportosítása. Zöldségnövények és palántáik felismerése. Zöldségnövények magvainak felismerése.		
<b>Gyümölcstermő növények</b>	Gyümölcstermő növények csoportosítása. Gyümölcstermő növények felismerés. Gyümölcstermő növények termőrészeik felismerése.		
<b>Szőlő</b>	A szőlőnövény részeinek felismerése. Termő és alanyiszőlő morfológiai jellemzői, elkülönítésük. A termő szőlő fás és zöld részei, szőlőoltvány részei. Művelési módok felismerése.		
<b>Gyomnövények</b>	Gyomnövények felismerése. A kertészeti kultúrák legfontosabb, gazdasági károkat okozó gyomfajainak felismerése. A felismerést és elkülönítésüket segítő morfológiai jellemzőik.		
<b>Munkavállalói ismeretek</b>	Munkaerőpiaci alapismeretek. Álláskeresési alapismeretek. Munkaviszony létesítése.		

**A tananyagegységhez rendelt összes óraszám: 60 óra**

**A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:**

- A kertészeti termesztés munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályait, a vonatkozó jogszabályokban, foglaltakat betartani.

### **3. A képzésbe való bekapcsolódás feltételei**

- 3.1. Iskolai előképzettség:** alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése  
**3.2. Szakmai előképzettség:** nem szükséges  
**3.3. Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági vizsgálat:** szükséges  
**3.4. Szakmai gyakorlat:** nem szükséges  
**3.5. Egyéb feltételek:** nem szükséges

### **4. A képzésben való részvétel feltételei**

- 4.1. Részvétel követésének módja:** jelenléti ív.  
**4.2. Megengedett hiányzás:** 20 %.  
**4.3. Egyéb feltételek:** hiányzás pótlásának lehetőségét biztosítani kell.

### **5. Tervezett képzési idő**

- 5.1. Szakmai képzés óraszám:** 300 óra  
5.1.1. Elmélet órák száma: 72 óra  
5.1.2. Gyakorlati órák száma: 228 óra
- 5.2. Nem kontakt óra:** A tananyagegységek óraszámának legfeljebb 30%-a.

### **6. A képzés tananyagegységei**

Ssz.	Tananyagegység megnevezése	Óraszám			Gyakorlat aránya %
		Összes óra	Elméleti óra	Gyakorlati óra	
6.1.	Növényismeret	60	0	60	100
6.2.	Termesztéstechnológiák	150	45	105	70
6.3.	Műszaki ismeretek	90	27	63	70
	<b>Összesen</b>	<b>300</b>	<b>72</b>	<b>228</b>	

#### **6.1. Tananyagegység**

Tananyagegység megnevezése: **Növényismeret**

**Célja:** A képzésben résztvevő a tananyagegység eredményes teljesítésével ismerje meg a kertészeti növények fajait, palántáit, magjait és a termőrészeit. Képes legyen felismerni és megnevezni a kertészeti növényeket és növényrészeket.

## **KÉPZÉSI PROGRAM**

A képzési program a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. Törvény (Fktv.), a felnőttképzési törvény végrehajtásáról szóló 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Fktr.), valamint a 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről (Szt.), a szakképzési törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.), és a Kerti munkás részszakma képzési és kimeneti követelménye és a Kertész szakma képzési és kimeneti követelménye és programtanterve figyelmébe vételével készült.

### **1. A képzési program**

**1.1. A képzés megnevezése: Kerti munkás**

**1.2. Azonosító száma: részszakma**

**1.3. Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet ágazat**

**1.4. A képzés célja:**

A képzésben résztvevő sajátítsa el a kerti munkás feladatainak végzéséhez szükséges elméleti ismereteket, gyakorlati kompetenciákat, melyek birtokában képessé válik feladatai önálló ellátására.

**A képzés célcsoportja:**

A 3. pontban meghatározott bemeneti feltételekkel rendelkező kerti munkás részszakmát elsajátítani kívánó személyek, akik a közeljövőben kertészeti termelőtevékenységgel, szeretnének foglalkozni alkalmazottként vagy családi gazdaságban.

### **2. A képzés során megszerzhető kompetenciák**

**2.1. A részszakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása:**

A kerti munkás a ház körüli és háttáji kertekben, árutermelő kertekben végez alapvető kertészeti tevékenységet. Gyümölcstermő növényeket, szőlőt, zöldségnövényeket telepít, elvégzi a felnevelésük alapvető munkáit, a termőkorú gyümölcsfák és a szőlő fenntartó-karbantartó technológiai műveleteit, az éves ápolási munkákat. Betakarítja a kerti haszonnövényeket. Munkavégzése közben betartja a tűz-, munkavédelmi- és környezetvédelmi előírásokat.

**Szakmai követelmények:**

A részszakmával rendelkező képes:

- Zöldségnövényeket, gyümölcsfajokat és szőlőt szaporítani, ültetni, telepíteni.
- Egész éves általános és speciális ápolási munkákat ellátni a metszéstől a betakarításig és a piacos termék előállításáig.
- A kertészeti természetben használatos erő- és munkagépeket működtetni, karbantartani.
- Kertészeti kéziszerszámokat használni, karbantartani, javítani, élezni.
- Nyomon követni a munkaerőpiac aktuális információit.