

## KÉPZÉSI PROGRAM

### 1. Alapadatok

1.1.	Képzés megnevezése	Dísznövénykertész
1.2.	Szakmajegyzék száma (ha releváns)	-
1.3.	Programkövetelmény azonosítójának megnevezése és száma (ha releváns)	08125001 Dísznövénykertész
1.4.	Jogszabály alapján folytatott képzés esetén a meghatározó jogszabály (ha releváns)	-
1.5.	A képzés célja	A képzésben résztvevő sajátítsa el a dísznövénykertész feladatok ellátásához szükséges elméleti ismereteket, gyakorlati kompetenciákat, melyek birtokában képessé válik feladatai önálló ellátására.
1.6.	A képzés célcsoportja	A bemeneti feltételekkel rendelkező, Dísznövénykertész szakképesítés követelményeit elsajátítani kívánó érdeklődők.

### 2. A képzés során megszerezhető kompetenciák (képzési kimenetek)<sup>1</sup>

#### ISMERET

2.1.	A dísznövénykertész szakember a mezőgazdaság és erdészet ágazatán belül faj és fajtaismerettel rendelkezik.
2.2.	Ismeri a dísznövények szaporításával kapcsolatos eljárásokat, növénytermesztési technológiákat.
2.3.	Ismeri a talajelőkészítés menetét.
2.4.	Ismeri a tevékenységéhez szükséges gépeket és eszközöket.

#### KÉPESSÉG

2.5.	A dísznövények szaporítási feladatait ellátja, előkészíti a szaporítóanyagot, elvégzi a növények telepítését, illetve az ahhoz szükséges talajelőkészítési és talajvédelmi munkálatokat és a tápanyagutánpótlást.
2.6.	Kiválasztja az adott dísznövényekhez megfelelő növénytermesztési technológiákat.
2.7.	Növényalkalmazási és növényelhelyezési szaktanácsot ad.
2.8.	Gyomirtást, öntözést és növényápolási munkát végez.

<sup>1</sup> További sorokkal bővíthető

## ATTITÚD

2.9.	Tudatos szakemberként számításokat végez, számításai során ismeri a szakmai szoftverek használatát.
2.10.	Megfelelően használja és karbantartja a dísnövénytermesztés tevékenységéhez szükséges eszközöket, gépeket a tevékenységhez kapcsolódó baleset- munka- és környezetvédelmi előírások betartása mellett.

## AUTONÓMIA, FELELŐSSÉG

2.11.	Önállóan megtervezi, illetve megszervezi a dísnövények (egynyári-, két-nyári-, évelő dísnövények, az örökzöld és lombhullató fás szárú dísnövények, valamint növényházi dísnövények) termesztési és értékesítési folyamatait.
2.12.	Csapatmunka során együttműködik a feladatban résztvevőkkel és figyelembe veszi az egymásra épülő munkafolyamatoknál a többiek feladatait a hatékony munkavégzés érdekében, de önálló munkavégzésre is képes a munkafolyamatok során.

### 3. A képzésbe történő bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai végzettség	Érettségi végzettség
3.2.	Szakmai előképzettség	Nem szükséges
3.3.	Szakmai gyakorlat	Nem szükséges
3.4.	Egészségügyi alkalmasság	Szükséges
3.5.	Előzetesen elvárt ismeretek	-
3.6.	Egyéb feltételek	-

### 4. A képzésben való részvétel feltételei

4.1.	Részvétel követésének módja	Jelenléti ív / képernyőfotó
4.2.	Megengedett hiányzás mértéke, meghaladásának következményei	20%. Amennyiben a képzésben résztvevő túllépi a megengedett hiányzás mértékét, a felnőttképzőnek jogában áll a felnőttképzési szerződést felbontani.
4.3.	Egyéb feltételek	-

## 5. Tervezett képzési idő

	Tananyagegység megnevezése	Óraszám
5.1.	Dísznövényismeret	120
5.2.	Dísznövénytermesztés	530
5.3.	Műszaki ismeretek	150
5.4.	Összes óraszám	800

## 6. Tananyagegységek<sup>2</sup>

	A tananyagegységek megnevezése
6.1.	Dísznövényismeret
6.2.	Dísznövénytermesztés
6.3.	Műszaki ismeretek

### 6.1. Tananyagegység

6.1.1.	Megnevezése	Dísznövényismeret
6.1.2.	Tananyagegység célja:	A képzésben résztvevők ismerjék meg a növények külső- és belső tulajdonságait, életfolyamataik működését, a növények s környezetük kapcsolatát, a dísznövények rendszerezését. Felismerjék és kettős nevezéktannal megnevezzék a különböző csoportokba tartozó dísznövényeket.
6.1.3.	Tartalma	A növények életjelenségei (fiziológia), a növényi szervek külső alakta (morfológia). A növényi szervek felépítése, működése (anatómia), a növény és a környezet kapcsolata (ökológia). Dísznövények rendszerezése, elnevezése, felhasználási lehetőségei. Dísznövények felismerése, és megnevezése kettős nevezéktannal: - Egy- és kétnyári dísznövények, évelő dísznövények, - Fás szárú dísznövények (lombhullató díszfák és cserjék, tű- és pikkelylevelű örökzöldek, kúszócserjék), - Növényházi dísznövények, cserepes levél és virágos dísznövények. - Dísznövények morfológiai jellemzői. (Ajánlott növényismereti lista Kertésztechnikus dísznövénykertész, virágkötő szakma Programterv 3.6.1.6. fejezetben található növénylisták)
6.1.4.	Összes óraszám	120

<sup>2</sup> További tananyagegységekkel bővíthető

6.1.5.	Munkaforma	Blended learning
6.1.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projektmódszer, önálló tanulás
6.1.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	60

## 6.2. Tananyagegység

6.2.1.	Megnevezése	Dísznövénytermesztés
6.2.2.	Tananyagegység célja:	A képzésben résztvevők ismerjék meg a dísznövények igényeit, szaporítási és ápolási feladatait. Sajátítsák el a fásszárú, valamint a növényházban és szabadföldön termesztett dísznövények termesztéséhez és értékesítéshez szükséges elméleti alapokat és gyakorlati kompetenciákat.
6.2.3.	Tartalma	<p>Dísznövények termesztőközegei, alapanyagai, eszközei.</p> <p>Dísznövények szaporításának módja a generatív- és vegetatív szaporítási módok alkalmazása.</p> <p>Dísznövények szaporítása, vetés, dugványozás, faiskolai szaporítási módok.</p> <p>A dísznövények igényei, növekedésüket befolyásoló külső és belső tényezők.</p> <p>A talaj fizikai kémiai tulajdonságai, a dísznövények talajigényei.</p> <p>A talajelőkészítő munkálatok szabadföldön, növényházban, földkeverék összeállítása magvetéshez, dugványozáshoz.</p> <p>Növényi tápanyagok, szerves és műtrágyák.</p> <p>Tápanyagutánpótlás jelentősége, módjai, ideje és eszközei.</p> <p>Öntözés, jelentősége, céljai, ideje, módja, gyakorisága, az öntözés gyakorlata. Általános és speciális növényápolási munkák szabadföldi, növényházi és faiskolai termesztésben.</p> <p>A talajvédelmi munkálatok, a gyommentesítés mechanikai és vegyszeres módjai, eszközei. A dísznövények kórokozói (vírusok, baktériumok, gombák) és kártevői (férgék, levéltetvek, poloskák, talajlakó kártevők, bogarak, csigák, emlősök), védekezési módszerek és eljárások.</p> <p>Élettani betegségek, kór- és kárképek felismerése, kezelése.</p> <p>Növényvédelmi munkák tervezése, vegyszeres növényvédelem előkészítése, végzése.</p> <p>Növényvédelemmel kapcsolatos jogszabályok munka és környezetvédelmi előírások. Növényházban termesztett vágott virágok, vágott zöldek és cserepes virágok termesztéstechnológiája. Szabadföldön termesztett egy- és kétnyári dísznövények termesztéstechnológiája. Fás szárú dísznövények (lombhullató</p>

		<p>díszfák és cserjék, tű- és pikkelylevelű örökzöldek, kúszócserjék) termesztéstechnológiája.</p> <p>Dísznövények kitermelése, áruvá készítésének munkái.</p> <p>Dísznövények igényei, gondozása, tanácsadás. A faiskolai termesztés speciális feladatai:</p> <p>Faiskolai szaporítási módok (dugványozás, bújtatás, oltás, szemzés), Szabadföldi földlabdás vagy szabadgyökerű növényanyag előállítása, Konténeres növényanyag előállítása, továbbnevelt és koros fák nevelése,</p> <p>Kitermelés géppel vagy kézzel, osztályozás, veremelés, csomagolás, áruelőkészítés értékesítésre, A díszfaiskola létesítésének feltételei (természeti és közgazdasági feltételek).</p> <p>A faiskola felosztása, részei, felszerelése, kiegészítő részei, faiskolai nyilvántartások,</p> <p>EU-s direktívák, növényültetvény, szabadalmi jogok, természetvédelmi előírások, A faiskolai termelés és értékesítés kapcsolatrendszer (értékesítési csatornák, faiskolai lerakat).</p> <p>Tevékenységgel kapcsolatos dokumentumok kezelése, adminisztrációs feladatok végzése, infokommunikációs eszközök segítségével.</p> <p>Portfólió készítésének tartalmi és formai követelményei.</p> <p>A dísznövénytermesztésre vonatkozó munka- tűz- és környezetvédelmi szabályok.</p>
6.2.4.	Összes óraszám	530
6.2.5.	Munkaforma	Blended learning
6.2.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projektmódszer, önálló tanulás
6.2.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés órázámba beszámítható órászám	230

### 6.3. Tananyagegység

6.2.1.	Megnevezése	Műszaki ismeretek
6.2.2.	Tananyagegység célja:	A képzésben résztvevők az általános műszaki ismeretek átadásán túl, sajátítsák el a dísznövénytermesztésben használt erő- és munkagépek kezelését, karbantartását. További cél, hogy a képzésben résztvevők képesek legyenek a dísznövény termesztésben alkalmazott kéziszerszámok, eszközök készség szintű használatára, a termesztőberendezések, öntözőrendszerek szakszerű üzemeltetésére, karbantartási feladatok, egyszerűbb javítások elvégzésére.

6.2.3.	Tartalma	<p>Műhely kéziszerszámainak megismertetése, a használat gyakorlása.</p> <p>Anyagismeret: fémes és nemfémes anyagok, tüzelő- és kenőanyagok tulajdonságai, felhasználása.</p> <p>Gépelemek, csoportosítása, alkalmazási területei, jellemzői.</p> <p>Belső égésű motorok szerkezete, működése, karbantartása.</p> <p>A kertészeti termesztésben alkalmazott erőgépek fajtái, általános felépítésük, kezelésük, karbantartásuk.</p> <p>Az erőgép indítása, leállítása, vezetése.</p> <p>A talajművelő gépek alkalmazása, szerkezete, csatlakoztatása, beállítása, karbantartása.</p> <p>Az istállótrágya-szórók és műtrágyaszórók szerkezeti részei, karbantartása.</p> <p>A növényvédő gépek csoportosítása, szerkezete, működése, be szabályozása, kezelése.</p> <p>Az öntözés gépeinek és berendezéseinek összeszerelése üzemeltetése, karbantartása. Faiskolai traktorok, a telepítés gépei, csemeteültetők, a növényápolás gépei, a kitermelés gépei.</p> <p>Termesztőberendezések műszaki létesítményei és karbantartási feladataik.</p> <p>A növényházak feladata, fajtái, szerkezete, fűtése.</p> <p>A növényházak vízellátása, alkalmazott öntözési módok, tápoldatozás, automatizálási lehetőségek.</p> <p>Világítás, árnyékolás, sötétítés, szén-dioxid-pótlás.</p> <p>A növényházi dísznövénytermesztésben használt gépek (cserepező gépek), berendezések és karbantartásuk.</p> <p>Kertészeti gépekre vonatkozó munka- tűz- és környezetvédelmi előírások.</p>
6.2.4.	Összes óraszám	150
6.2.5.	Munkaforma	Blended learning
6.2.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projektmódszer, önálló tanulás
6.2.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása	65

	esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	
--	---	--

## 7. Csoportlétszám

7.1.	Maximális csoportlétszám (fő)	40
------	-------------------------------	----

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

Formatív (fejlesztő-formáló) értékelés a tanulás folyamatában, azaz a tanulási hibák és nehézségek feltárására, segítségre irányul. Szóban történő értékelés rendszeresen.

Szummatív (lezárási-minősítő) értékelés a képzés végén komplex formában valósul meg. Célja annak megállapítása, hogy a képzésben részt vevő elsajátította-e a tananyag egység követelményeit.

Szummatív értékelés során a következő feladatokat kell a képzésben résztvevőnek teljesítenie:

### 1. Írásbeli vizsga:

A vizsgatevékenység megnevezése: Dísznövényismeret

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

#### A) Vizsgarész: Növényismeret

A növényismereti jegyzékben felsorolt 60 db dísznövény felismerése és megnevezése kettős nevezéktannal.

#### B) Vizsgarész: Dísznövénytermesztés

Számítógép által generált, elektronikus, 50 kérdésből álló feladatsor, mely tartalmaz feleletválasztós tesztkérdéseket, valamint rövid választ igénylő feladatokat palántanevelés, szaporítás, talajvédelem, növényápolás, növényvédelem, dísznövénytermesztés témakörben.

### 2. Projektfeladat

A vizsgatevékenység megnevezése: Dísznövénytermesztés projektfeladat

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

#### A) vizsgarész:

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

A portfólió két részből áll:

A/1. Tervfeladat egy szabadon választott szabadföldi dísznövény (egynyári- kétnyári-, évelő- és fásszárú dísznövények) termesztésének teljes technológiai tervének bemutatása, mely tartalmazza a saját megfigyeléseket, fotódokumentációt a folyamatról és a tapasztalt eredmények kifejtését.

A/2. Tervfeladat egy szabadon választott növényházi dísnövény (cserepes levél- és virágzó dísnövények, vágott virágok, vágott zöld) termesztésének teljes technológiai tervének bemutatása, mely tartalmazza a saját megfigyeléseket, fotódokumentációt a folyamatról és a tapasztalt eredmények kifejtését.

A portfólió elkészítésének formája Word dokumentum (maximum 30 oldal, betűtípus: Arial Narrow, 11-es betűméret, 1,5 pt sorköz. A törzsszöveg maximum 15 képet tartalmazhat, további szükséges képek mellékletként elhelyezhetőek.), valamint az abból készülő bemutatásra alkalmas PowerPoint prezentáció (maximum 15 db dia).

A Word dokumentum elfogadásának feltétele a megadott határidőre és e-mail címre történő beadása.

B. vizsgarész:

Egy gyakorlati vizsgamunka, amely egy adott dísnövénytermesztés, vagy dísnövény fenntartási, ápolási technológiai munkafolyamat elvégzése. A vizsgarész során az oktató(k) az adott munkafolyamattal kapcsolatos szakmai beszélgetést folytat(nak) a képzésben résztvevővel.

### 9. A képzés zárása

9.1.	A képzést záró dokumentum megnevezése	Tanúsítvány
------	---------------------------------------	-------------

### 10. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

10.1.	Személyi feltételek (oktatókkal szemben támasztott követelmények)	<u>Elméleti oktatáshoz</u> 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. <u>Gyakorlati oktatáshoz</u> a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató.
10.2	Személyi feltételek biztosításának módja	Oktatók foglalkoztatása megbízási szerződéssel, vagy munkaszerződéssel.
10.3.	Tárgyi feltételek (képzés megvalósításához szükséges tárgyi eszközök)	Elméleti oktatáshoz a képzésben résztvevők létszámának megfelelő, azok befogadásra, alkalmas zárt, fűthető helyiség, ivóvíz lehetőség, mosdóhelyiség, vízellátásos WC biztosítása. Gyakorlati képzéshez szükséges: számítógép, internet kapcsolat, projektor, dísnövény szaporításához szükséges anyagok, eszközök, tápanyagutánpótláshoz szükséges eszközök, üvegház, vagy egyéb dísnövény termesztő létesítmények, kertészeti erőgépek és munkagépek, talajművelő gépek, növényvédelemhez szükséges eszközök és gépek, gyepfenntartáshoz szükséges gépek, cserepező gép, egyéni védőfelszerelés, öntözés berendezései, eszközei, munkabiztonsági berendezések, környezetvédelmi



		berendezések, személyes eszközök: metszőolló, szemző- illetve oltókés, ültetőkanál, tűzdelőfa, zsinór, kertészeti kiegészítő eszközök.
10.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	A szükséges tárgyi feltételeket a képző intézmény tulajdonjog, használati jog vagy bérleti jogviszony alapján biztosítja.
10.3.	Egyéb speciális feltételek	-

**Minősítés helye, időpontja: Budapest, 2022. június 10.**

**Képzési programot kidolgozó intézmény neve és címe:**

Közép-magyarországi Agrárszakképzési Centrum, 1062 Budapest, Andrássy út 63-65.



.....  
**Ács Anikó Ágnes**  
**Szakértő**  
**FSZ/2020/000148**



.....  
**Molnár Zoltán**  
**Főigazgató**



.....  
**Földesi Gyula**  
**Kancellár**



A képzési program előzetes minősítését megrendelő felnőttképző  
neve: **Közép-magyarországi Agrárszakképzési Centrum**  
székhelye: **1062 Budapest, Andrássy út 63-65.**  
engedély száma: **E/2021/000028**


#### SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzési program megnevezése:	Dísznövénykertész
Képzés besorolása:	szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzés
Kapcsolódó programkövetelmény száma:	08125001
Képzés összes óraszám:	800 óra

A képzési program vizsgálata során az alábbi megállapításokat teszem:

- A képzési program tartalma megfelel a hatályos Felnőttképzési törvény (2013. évi LXXVII. tv.) és vonatkozó rendeleteiben, valamint a Szakképzési törvény (2019. évi LXXX. tv.) és vonatkozó rendeleteiben foglaltaknak.
- A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon a képzés célcsoportja számára megszerezhető a képzési programban meghatározott kompetenciák.
- A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.

A képzési program előzetes minősítését végző szakértő: **Ács Anikó Ágnes**  
Engedély szám: **FSZ/2020/000148**  
Minősítés helye: **Budapest**  
Minősítés időpontja: **2022. június 10.**

  
-----  
aláírás

