

KÉPZÉSI PROGRAM

1. Alapadatok

| | | |
|------|--|--|
| 1.1. | Képzés megnevezése | Faápoló |
| 1.2. | Szakmajegyzék száma (ha releváns) | - |
| 1.3. | Programkövetelmény azonosítójának megnevezése és száma (ha releváns) | 08123003 Faápoló |
| 1.4. | Jogszabály alapján folytatott képzés esetén a meghatározó jogszabály (ha releváns) | - |
| 1.5. | A képzés célja | A képzésben résztvevő sajátítsa el a faápoló feladatok ellátásához szükséges elméleti ismereteket, gyakorlati kompetenciákat, melyek birtokában képessé válik feladatai önálló ellátására. |
| 1.6. | A képzés célcsoportja | A bemeneti feltételekkel rendelkező, Faápoló szakképesítés követelményeit elsajátítani kívánó érdeklődők. |

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák (képzési kimenetek)¹

ISMERET

| | |
|------|---|
| 2.1. | Ismeri a zöldfelület gazdálkodásban alkalmazott fa fajokat, a fák felépítését, működését és rendellenességeit. Alapvető biológiai (morfológiai, botanikai) ismeretekkel rendelkezik a fásszárú növényekkel kapcsolatban. Ismeri a fák kockázati tényezőit, a környezetbiztonsági favizsgálat dokumentálásának módját. |
| 2.2. | Ismeri az életfeltétel javítások technológiáját: a talajjavítást, a talajcserét, a tápanyagutánpótlást, az öntözést, a favédelmet és az állományritkítást. |
| 2.3. | Ismeri a gyökérkezelések technológiáját és az azokhoz szükséges anyagokat. Ismeri a gyökérsérülések okait és a gyökérsérülések megakadályozásának lehetőségeit. |
| 2.4. | Ismeri a fasebészet kezelési technikáit. Ismeri a fa sérülések okait, megelőzési módjait és kezelését. Kéregkezeléseket hánccsérülések kezelését repedések kezelését odúkezeléseket. |
| 2.5. | Ismeri a metszési alapelveket, a metszés idejét, a metszés technikáját, a metszési módokat és a metszési hibákat. |
| 2.6. | Ismeri a megerősítős alapelveit, a dőlés megakadályozásának technológiáját, a a törzs- és korona megerősítési eljárásokat. Ismeri a kötözés típusait. |
| 2.7. | Ismeri a favédelmi szabványt és az abban leírt favédelmi intézkedéseket. Ismeri a fákra leselkedő veszélyeket építési területen. |

¹ További sorokkal bővíthető

KÉPESSÉG

| | |
|-------|--|
| 2.8. | Környezetbiztonsági favizsgálatot végez és dokumentál. Adatlap segítségével elemzi a kidőléskor, vagy kitöréskor veszélyeztetett célpontokat és a fa állapotát. |
| 2.9. | Elvégzi a fák életfeltételeinek javítását. Talajjavítást, szükség esetén talajcserét, tápanyag-utánpótlást, öntözést, illetve vízelvezetést végez. Gondoskodik a favédelemről építkezések területén. |
| 2.10. | Gyökérkezeléseket végez. Gyökérsérüléseket kezel, gyökérmetszést végez, gyökérsérülést épít ki, és szabadon lévő gyökereket véd. |
| 2.11. | Fasebészetet végez. Kéregsérüléseket-, hánccsérüléseket-, repedéseket-, hasadásokat kezel. Odú kezelést végez. |
| 2.12. | Megfelelő időben és gyakorisággal vesszőket és ágakat metsz. Fertőtleníti a metszés eszközeit. Metszlapot kezel. |
| 2.13. | Megakadályozza a fák dőlését, kezeli a kidőlt fákat. Statikai megerősítést végez a törzsön és koronán a roncsolás és szorítás elkerülésével. Ellenőrzi a megerősítéseket. |
| 2.14. | Favédelmi intézkedéseket végez a fa teljes területének, vagy statikai védőzónájának, illetve törzsének védelmével. |

ATTITÚD

| | |
|-------|--|
| 2.15. | Törekszik a fák kockázatainak alapos, pontos vizsgálatára. Munkáját környezetvédelmi szempontból is körültekintően végzi. |
| 2.16. | Törekszik a legkörnyezettudatosabb fa életfeltétel javításra. Elkötelezett a fák és faápolás iránt, önkritikus saját munkájával szemben. |
| 2.17. | Építési területeken törekszik a biztonságos munkavégzésre, felelősen viselkedik a kezelt fával, figyel a fa környezetében található személyekre és tárgyakra. |
| 2.18. | Törekszik a sebkezelő anyagok és eszközök szakszerű használatára, az eszközök állagmegővására. |
| 2.19. | Törekszik a veszélyes munkafolyamatnál körültekintően eljárni, figyel munkatársaira, a fa környezetében veszélyeztetett személyekre és tárgyakra. Törekszik a fa érdekében betartani a metszés alapszabályait. |
| 2.20. | A megerősítéseket körültekintően, pontosan és biztonságosan végzi. Felelősen viselkedik a kezelt fával és a környezettel. Érdeklődik a statikai megerősítés legújabb technikái iránt. |
| 2.21. | Törekszik a favédelemre, elkötelezett a faápolás szakma iránt. Szakmai párbeszédben konszenzuskereső. |

AUTONÓMIA, FELELŐSSÉG

| | |
|-------|--|
| 2.22. | Környezetbiztonsági favizsgálatot önállóan végez és szakmai felelősséget vállal a vizsgálat ered nyeiért, Tisztában van a favizsgálat során hozott döntései következményeivel. Számítógépes szövegszerkesztő, illetve táblázatkezelő program segítségével favizsgálati adatlapot szerkeszt, illetve tölt ki. |
| 2.23. | Önállóan képes elvégezni a szükséges életfeltétel javítási feladatokat. Felelősséget vállal az alkalmazott technológiáért, felhasznált anyagokért. |
| 2.24. | A gyökérkezeléseket önállóan látja el. Felelősséget vállal a talajban, a gyökérszónában végzett munkájáért. |

| | |
|-------|---|
| 2.25. | A fasebészeti feladatot önállóan látja el, de faápoló csapatban is együttműködő munkavégzésre képes. |
| 2.26. | A metszés technikáját önállóan alkalmazza, de a feladatot csapatban végzi, ahol felelősen együttműködik társaival. Felelősséget vállal a metszés eszközeinek fertőtlenítéséért és állagmegóvásáért. |
| 2.27. | A statika megerősítési eljárásokat önállóan tudja alkalmazni. Felelősséget vállal az általa végzett megerősítésekért. |
| 2.28. | Favédelmi terv alapján a feladatot önállóan látja el, Tisztában van a fajvédelemi feladatok felelősségével. |

3. A képzésbe történő bekapcsolódás feltételei

| | | |
|------|-----------------------------|--|
| 3.1. | Iskolai végzettség | Alapfokú iskolai végzettség |
| 3.2. | Szakmai előképzettség | Motorfűrészes-kezelő jogosítvány (OKJ száma: 21 623 02), illetve a mezőgazdasági és erdészeti gépkezelői jogosítvány bevezetéséről és kiadásának szabályairól szóló 83/2003. (VII.16.) FVM rendeletben meghatározott szakmai végzettségek, amely alapján a jogosítványt - kérelemre - ki kell adni, így: Okleveles erdőmérnök, Erdőmérnök, Erdész technikus, Erdészeti gépészmérnök, Erdészeti gépész, Erdészeti szakmunkás, Fakitermelő |
| 3.3. | Szakmai gyakorlat | - |
| 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. | Faismeret, favizsgálat | 60 |
| 5.2. | Faápolás | 180 |
| 5.3. | Összes óraszám | 240 |

6. Tananyagegységek²

| | A tananyagegységek megnevezése |
|------|--------------------------------|
| 6.1. | Faismeret, favizsgálat |
| 6.2. | Faápolás |

6.1. Tananyagegység

| | | |
|--------|-----------------------|---|
| 6.1.1. | Megnevezése | Faismeret, favizsgálat |
| 6.1.2. | Tananyagegység célja: | A képzésben résztvevő a tananyagegység eredményes teljesítésével ismerje meg a zöldfelület gazdálkodásban alkalmazott fafajokat, a fák felépítését, rendellenességeit, a szemrevételezéses favizsgálat módszereit, szabványait, előírásait, a fák kockázati tényezőit. Képes legyen elvégezni és dokumentálni a környezetbiztonsági favizsgálatot. |
| 6.1.3. | Tartalma | <u>Faismeret</u> Fás szárú növények alapvető biológiai (morfológiai, botanikai) tulajdonságai. A zöldfelület gazdálkodásban alkalmazott fajok. Fajok felismerése, megnevezése kettős nevezéktannal. A fák felépítése, működése és rendellenességei. Egészséges gyökér, gyökérnyak, törzs, korona, koronalap. Gyökér, gyökérnyak, törzs, koronaalap, korona rendellenességei. <u>Favizsgálat</u> Szemrevételezéses favizsgálat módszerei. Favizsgálathoz kapcsolódó szabványok, előírások és jogszabályok. A fák kockázati tényezői, vizsgálata. A környezetbiztonsági favizsgálat dokumentálása. |
| 6.1.4. | Összes óraszám | 60 |
| 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 |

² További tananyagegységekkel bővíthető

| | | |
|--------|---|----|
| 6.1.7. | Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám | 30 |
|--------|---|----|

6.2. Tananyagegység

| | | |
|--------|-----------------------|--|
| 6.2.1. | Megnevezése | Faápolás |
| 6.2.2. | Tananyagegység célja: | A képzésben résztvevő ismerje meg és szakszerűen végezze a fák életfeltételei javítását, gyökérkezeléseket, fasebészeti eljárásokat, metszést, a fák szakszerű megerősítését és védelmét. |
| 6.2.3. | Tartalma | <p><u>Életfeltételek javítása</u> A fák életfeltételei javításának módjai, technológiái. Talajjavítás, talajcsere. Tápanyagutánpótlást, az öntözést anyagai eszközei, technológiája. Favédelem, állományritkítás módjai technológiája. Favédelem építkezések területén.</p> <p><u>Gyökérkezelés</u> A gyökérsérülések okai, gyökérsérülések megakadályozásának lehetőségei. A gyökérkezelések technológiája. A gyökérkezelésekhez szükséges anyagok. Gyökérkezelések végezése. Gyökérsérüléseket kezelése, gyökérmetszés, gyökérsérülés kiépítése, a szabadon lévő gyökereket védeleme.</p> <p><u>Fasebészet</u> A fasebészet kezelési technikái. A fasérülések okai, megelőzési módjai és kezelése. Kéregkezelések, hánccsérülések kezelése. Repedések kezelése, odúkezelés módjai technológiája Fasebészeti kezelések végzése.</p> <p><u>Metszés</u> Metszési alapelvek. Metszés eszközei, használatuk, karbantarásuk. A metszés ideje, technikái, metszési módok. Metszési hibák. Fertőtlenítés anyagai módjai. Vesszók, ágak metszése. A metszés eszközeinek fertőtlenítése.</p> <p><u>Fák megerősítése</u> A fák megerősítésének alapelvei.</p> |

| | | |
|--------|---|---|
| | | <p>A dőlés megakadályozásának technológiája. A törzs- és korona megerősítésének eljárásai. A kötözés típusai, módjai. Statikai megerősítést végeztése a törzsön és a koronán, roncsolás és szorítás elkerülésével. Megerősítések ellenőrzése.</p> <p><u>Favédelmi intézkedések</u> Favédelmi szabvány, favédelmi intézkedések módjai. A fákra leselkedő veszélyek építési területen. Favédelmi terv készítése. Favédelmi intézkedések végeztése a fa teljes területének, vagy statikai védőzónájának, illetve törzsének védelmével.</p> <p><u>Munka-, tűz- és környezetvédelem</u> Faápolással kapcsolatos munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások.</p> |
| 6.2.4. | Összes óraszám | 180 |
| 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 óraszámába beszámítható óraszám | 60 |

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, segítségére irányul. Szóban történő értékelés rendszeresen.

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

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

1. Írásbeli vizsga

A vizsgatevékenység megnevezése: Növény ismeret, alaktan, faápolás, munkavédelem

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A. Növényismeret

A növényismereti jegyzékben felsorolt 50 db fafaj felismerése és megnevezése tudományos névvel, kettős nevezéktannal.

B. Alaktan

45 feleletválasztós, valamint rövid választ igénylő kérdéseket tartalmazó feladatsor az egészséges gyökér, gyökérnyak, törzs, korona, koronalap és a gyökér, gyökérnyak, törzs, koronalap, korona rendellenesség témakörében.

C. Faápolás

45 feleletválasztós, valamint rövid választ igénylő kérdéseket tartalmazó feladatsor az életfeltételek javítása, gyökérkezelések, fásbészet, metszés, statikai megerősítés, favédelmi intézkedések témakörében. d: munkavédelem, faápolás jogi szabályozása

10 feleletválasztós kérdéseket tartalmazó feladatsor a munkavédelem, faápolás jogi szabályozása témakörében.

2. Projektfeladat

A vizsgatevékenység megnevezése: környezetbiztonsági favizsgálat

A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsga helyszínén kijelölt fát kell a vizsgázónak, a vizsgáztató jelenlétében egyszerű favizsgáló eszközökkel, földről, szemrevételezéssel megvizsgálni és a vizsgálat eredményét a vizsgáló rendelkezésére bocsátott adatlapba rögzíteni.

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 öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktató. |
| 10.2. | Személyi feltételek biztosításának módja | Oktatók foglalkoztatása megbízási szerződéssel, vagy munkaszerződéssel. |
| 10.3. | Tárgyi feltételek | Elméleti oktatáshoz a képzésben résztvevők létszámának megfelelő, azok befogadásra, alkalmas zárt, fűthető |

| | | |
|-------|---|--|
| | (képzés megvalósításához szükséges tárgyi eszközök) | helyiség, ivóvíz lehetőség, mosdóhelyiség, vízöblítéses WC biztosítása. Gyakorlati képzéshez szükséges: egyszerű favizsgálati eszközök: kalapács, szúrcsap, kacorkés, metszőolló vizsgálandó fa, favizsgálati adatlap, favédelmi szabvány, fűrészek (kézi, gépi), metsző ollók, sebkezelő és kötözőanyagok. |
| 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.

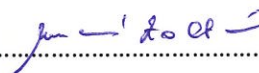
Képzési programot kidolgozó intézmény neve és címe:

Közép-magyarországi Agrárszakképzési Centrum

1062 Budapest, Andrassy 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: | Faápoló |
| Képzés besorolása: | szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzés |
| Kapcsolódó programkövetelmény száma: | 08123003 |
| Képzés összes óraszámja: | 240 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

