

# KÉPZÉSI PROGRAM

## 1. Alapadatok

1.1.	Képzés megnevezése	Parkgondozó
1.2.	Szakmajegyzék száma (ha releváns)	5 0812 17 06 (Kertésztechnikus)
1.3.	Programkövetelmény azonosítójának megnevezése és száma (ha releváns)	-
1.4.	Jogszabály alapján folytatott képzés esetén a meghatározó jogszabály (ha releváns)	-
1.5.	A képzés célja	A képzésben résztvevő sajátítsa el a Parkgondozó feladatainak ellátásához szükséges elméleti ismereteket, gyakorlati kompetenciákat, melyek birtokában képessé válik feladatai önálló ellátására.
1.6.	A képzés célcsoportja	A bemeneti feltételekkel rendelkező, Parkgondozó részzakma követelményeit elsajátítani kívánó érdeklődők.

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

### ISMERET

2.1.	Egy-, kétnyári és évelő dísznövényeket felismer és megnevez.
2.2.	Fás szárú dísznövényeket felismer és megnevez.
2.3.	Felismeri a kerti alapok, szigetelések, falazatok fenntartási munkáit.
2.4.	Felismeri és jellemzi a kertépítés fa és fém felületeinek fenntartási munkáit.
2.5.	Felismeri és jellemzi az útburkolatok fenntartási munkáit.
2.6.	Felismeri és jellemzi a vízarchitektúrák, kisarchitektúrák, öntözőrendszerek fenntartási munkáit.
2.7.	Felismeri és jellemzi a tetőkertek, zöldfalak fenntartási munkáit.
2.8.	Ismeri a parkfenntartás gépeit, eszközeit.
2.9.	Ismeri az erőgépek és munkagépek működtetését és karbantartását.
2.10.	Ismeri a parkfenntartás során alkalmazandó környezetvédelmi szempontokat.
2.11.	Ismeri a házikertek fenntartási munkáit.

<sup>1</sup> További sorokkal bővíthető

## KÉPESSÉG

2.12.	Fű-, virág- és rózsafelületeket, sziklakertet, sírkiültetéseket, sportpályákat fenntart.
2.13.	Díszfákat, díszcserjéket, örökzöldeket, edényes-, talajtakaró és kúszónövényeket fenntart.
2.14.	Kerti alapokat, szigeteléseket, falazatokat, támfalakat fenntart.
2.15.	Kerti fa- és fémszerkezeteket, kerítéseket, kapukat, pergolákat, lugasokat, fateraszokat felület kezel és fenntart.
2.16.	Kerti lépcsőket, út- és térburkolatokat fenntart.
2.17.	Kerti vízarchitektúrákat, kisarchitektúrákat, öntözőrendszereket fenntart.
2.18.	Tetőkertet, zöldfalat fenntart.
2.19.	Működteti, karbantartja a parkfenntartás gépeit, eszközeit.
2.20.	Erőgépet és munkagépet működtet és karbantart.
2.21.	A parkfenntartás során alkalmazza a környezet- és természetvédelem, a fenntarthatóság szempontjait.
2.22.	Házikertet fenntart.

## ATTITÚD

2.23.	Zöldfelület fenntartási létesítési munkájában igényes.
2.24.	Nyitott az új fás szárú fajok alkalmazására.
2.25.	Elkötelezett a modern fenntartási anyagok alkalmazásában.
2.26.	Tudatosan alkalmazza a hagyományos és a modern faanyagokat (pl. Thermowood).
2.27.	Törekszik az új típusú útburkolatok (pl. Terraway) alkalmazásnak követésére.
2.28.	Érdeklődik az új öntözési technológiák iránt.
2.29.	Követi a tetőkert és zöldfal fenntartási trendeket.
2.30.	Parkfenntartó gépek használatakor környezettudatos.
2.31.	Erőgépek használatakor környezettudatos.
2.32.	Parkfenntartás során elkötelezett a fenntarthatóság iránt.
2.33.	Házikert fenntartási munkái során környezettudatos.

## AUTONÓMIA, FELELŐSSÉG

2.34.	Lágyszárú zöldfelületet önállóan fenntart.
2.35.	Fáaszárúakból zöldfelületet önállóan fenntart.
2.36.	Önállóan kerti alapokat, falazatokat, támfalakat fenntart.
2.37.	Önállóan kerti faszerkezeteket fenntart.
2.38.	Önállóan kerti lépcsőket, út- és térburkolatokat fenntart.
2.39.	Önállóan vízarchitektúrákat, kisarchitektúrákat, öntözőrendszereket fenntart.
2.40.	Segítséggel tetőkertet, zöldfalat fenntart.
2.41.	Önállóan megítéli az adott munkafázishoz szükséges gépek, eszközök szükségességét.
2.42.	Adekvát módon karbantart.
2.43.	Környezetvédelmi szabályokat adekvát módon értelmez és alkalmazza a parkfenntartás során.
2.44.	Házikertet önállóan fenntart, munkáját felelősségteljesen végzi.

### 3. A képzésbe történő bekapcsolódás feltételei

3.1.	Iskolai végzettség	Alapfokú iskolai végzettség
3.2.	Szakmai végzettség	-
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.	Munka- és környezetvédelem	30
5.2.	A parkfenntartás gépei	10
5.3.	Parkfenntartás	110
5.4.	Növényismeret	90
5.5.	Összes óraszám	240

## 6. Tananyagegységek<sup>2</sup>

	A tananyagegységek megnevezése
6.1.	Munka- és környezetvédelem
6.2.	A parkfenntartás gépei
6.3.	Parkfenntartás
6.4.	Növényismeret

### 6.1. Tananyagegység

6.1.1.	Megnevezése	Munka- és környezetvédelem
6.1.2.	Tananyagegység célja:	A tantárgya oktatásának célja az általános alapozás munka-, tűz- és környezetvédelem témaköréhez kapcsolódó komplex ismeretanyag átadása a munka- és környezetvédelmi, valamint fenntarthatósági szempontoknak megfelelő parképítői és parkfenntartói munkák elvégzéséhez.
6.1.3.	Tartalma	<u>Munkavédelmi szabályozás</u> A munkavédelmi törvény, jogszabályok Gépkönyv, használati és kezelési utasítás Technológiai dokumentáció, leírás, utasítás Műveleti és munkahelyi utasítás <u>Balesetelhárítás</u> A balesetek bejelentése, kivizsgálása, dokumentálása Baleseti ellátás, rehabilitáció A munkaeszközökre vonatkozó általános követelmények Biztonsági berendezések, védőburkolatok Biztonsági szín- és alakjelek Az anyagmozgatás általános szabályai Az anyagtárolás általános szabályai Tartályokban, aknákban, magasban végzett munkák általános szabályai

<sup>2</sup> További tananyagegységekkel bővíthető

		<p>Az elsősegélynyújtó alapvető feladatai (az első ellátás nyújtása, a veszélyes behatás megszakítása, a sérült biztonságba helyezése)</p> <p><u>Munkaegészségtan</u></p> <p>Az üzemek, munkahelyek telepítésének, elrendezésének, berendezésének általános követelményei</p> <p>Munkahelyi klíma, hőmérséklet, nedvességtartalom, légsebesség, légszennyezettség Légzésvédők fajtái és használata</p> <p>Munkahelyek világítása, természetes és mesterséges világítás</p> <p>Színdinamikai kérdések, a munkahely színezésének élettani, lélektani hatása a munkateljesítményre</p> <p>Üzemi létesítmények, egészségügyi és szociális létesítmények hatása, következményei</p> <p>Zaj- és rezgés hatás</p> <p>Mérgezők, fertőzések</p> <p>A foglalkozási betegségek megelőzésének módszerei</p> <p>Alkalmassági vizsgálat (előzetes, időszakos)</p> <p>Egészségügyi könyv</p> <p>Nők és fiatalok védelme</p> <p>Az ergonómia fogalma és feladata, az ember és a gépkialakítás kapcsolatának jelentősége a hatékony és az egészséges munkavégzés szempontjából A témakör részletes kifejtése</p> <p><u>Kertészeti munkavédelem</u></p> <p>Veszélyes anyagok kezelése, tárolása, a munkavégzés általános szabályai</p> <p>A villamos áram élettani hatása, szabad vezeték közelében végzett munkák Villámvédelem, villámhárító berendezések</p> <p>A kertészeti természet, parképítés technológiai munkáinak biztonsági szabályai</p> <p>Szabadföldi kézi és gépi munkák biztonságtechnikája, biztonságos eszközhasználat Munkagépek felszerelése, használata</p> <p>Kézi munkák során használandó védőfelszerelések</p> <p>Erőgépek, munkagépek biztonságos üzemeltetésének szabályai, az üzembe helyezési eljárás jelentősége</p> <p>Növényvédő szerek vásárlásának, használatának személyi feltételei</p> <p>Az előkészítés (bekeverés), kijuttatás és tárolás általános biztonságtechnikai előírásai, környezetvédelmi vonatkozásai</p> <p>A szabadföldi és zárttéri növényvédelem biztonságtechnikai szabályai, környezetvédelmi vonatkozásai</p> <p>A szermaradványok, csomagolóanyagok kezelése</p> <p>Védőfelszerelések használata, karbantartása, elsősegélynyújtás növényvédőszermérgezőkor</p> <p>Áru- és vagyonvédelem</p> <p><u>Tűzvédelem</u></p> <p>Tűzvédelmi jogszabályok, irányító szervek, tűzoltóságok</p> <p>Tűzvédelmi oktatás, tűzriadó-terv</p> <p>Gépek és létesítmények tűzbiztonsági szabályai</p> <p>Gázpalackok, gázkészülékek kezelésének biztonsági szabályai</p> <p><u>Környezet- és természetvédelem</u></p>
--	--	---

		<p>A talajvédelem, erózió, defláció, talajok szennyeződése, az öntözés, műtrágyázás, vegyszeres növényvédelem hatása</p> <p>A víz védelme, szennyeződésének forrásai, megelőzés lehetőségei, víztisztítási lehetőségek A levegő tisztaságának védelme, levegő szennyezettsége, a légszennyezés folyamata, a levegőtisztaság megóvásának lehetőségei</p> <p>Erdő- és vadvédelem</p> <p>Hulladékok, a hulladék fogalma, csoportosításuk, ártalmatlanításuk, újrahasznosításuk eljárásai, veszélyes hulladékok és ártalmatlanításuk</p> <p>Környezetvédelmi károk és bírságolás</p> <p>A természetvédelem feladata, jelentősége</p> <p>Védett növények fogalma, a legfontosabb védett növényfajok</p> <p><u>Fenntarthatóság</u></p> <p>Környezetbarát anyaghasználat a parképítésben</p> <p>Természeti erőforrások megőrzése, élőhelyek bővítése a parképítésben</p> <p>Parképítők, érdekvédelmi szervezeteik, kormány és társadalom együttműködése a fenntarthatóság érdekében Green City alapelvek</p> <p>Talajvédelem és takarékos vízgazdálkodás a parképítésben</p> <p>Környezeti szempontból helyes technológiák használata, energiatakarékos megoldások a parképítésben</p> <p>A parképítők felelőssége a megbízók szemléletformálásában</p>
6.1.4.	Összes óraszám	30
6.1.5.	Munkaforma	Blended learning
6.1.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projekt módszer, önálló tanulás
6.1.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	15

## 6.2. Tananyagegység

6.2.1.	Megnevezése	A parkfenntartás gépei
6.2.2.	Tananyagegység célja:	A tantárgy tanításának célja, hogy a résztvevők megismerjék a munkájuk során használt gépek szabályszerű és biztonságos üzemeltetését, karbantartását.
6.2.3.	Tartalma	Fűnyírók (forgókéses és alternálókéses) üzemeltetése, karbantartása Hengerkéses fűnyírók üzemeltetése, karbantartása. Robotfűnyírók Gépi fűrészek, sövénynyírók üzemeltetése, karbantartása A motorfűrészek fő szerkezeti részei, rendeltetésük A motorfűrész biztonsági berendezései, üzemeltetése, karbantartása Sövénynyírók üzemeltetése, karbantartása Takarító, síkosságmentesítő, lombszívó gépek üzemeltetése, karbantartása Egyéb parkfenntartó (idősfa-átültető és emelőkosaras) gépek, berendezések üzemeltetése, karbantartása
6.2.4.	Összes óraszám	10
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	5

## 6.3. Tananyagegység

6.3.1.	Megnevezése	Parkfenntartás
6.3.2.	Tananyagegység célja:	A tantárgya oktatásának célja a különböző típusú zöldfelületek és kerttechnikai elemek fenntartásának elsajátítása, a zöldterület aktuális fenntartási munkái és a szakszerű anyag- és eszközhasználat megismertetése.
6.3.3.	Tartalma	<u>A parkfenntartás alapfogalmai</u> A parkfenntartásban használt mértékegységek. A zöldfelület, kert, park, zöldövezet, zöldfelület-gazdálkodás fogalma. A zöldfelületek csoportosítása. A városi zöldfelületek történeti áttekintése, jelentősége, tervezésének, építésének és fenntartásának kapcsolata, gazdasági jelentősége, osztályozása, fenntarthatósága, fenntartásának tervezése, védelme A talajművelés célja és alapelvei. Talajművelési eljárások (szántás, tárcsázás, kultivátorozás,

		<p>boronálás, simítózás, hengerezés, talajmaró és mélylazító használata)</p> <p>A trágyázás célja. A trágyafélék csoportosítása: szerves trágyák (istállótrágya fogalma, összetétele, kezelése, tárolása, hígtrágya, zöldtrágya, egyéb szerves trágyák), műtrágyák (nitrogén-, foszfor-, káliumtartalmú műtrágyák, mikroelemtrágyák jellemzői, használatuk lehetőségei és tárolásuk). Alapvető trágyázási eljárások</p> <p>Az öntözés jelentősége, célja: vízpótló, kelesztő, frissítő, párasító, nedvességtároló, talajátmosó, trágyázó, beiszapoló, színező és fagy elleni öntözés. Az öntözővíz tulajdonságai: ásványisó-tartalma, keménysége, hőfoka és szennyezettsége. Öntözési módok: felületi, esőszerű, altalaj- és mikroöntözés. Az öntözés időpontjának és az öntözővíz mennyiségének meghatározása (öntözési norma, idénynorma, öntözési forduló)</p> <p>A növényvédelem jelentősége, feladata. Növényvédő szerek ismerete, felhasználása, tárolása. A növényvédelem módjai, előrejelzés, megelőzés, védekezés. Komplex és integrált növényvédelem</p> <p><u>Fűfelületek létesítése és fenntartása</u></p> <p>Fűfelületek jelentősége, csoportjaik (gyep, pázsit, virágos gyep)</p> <p>Fűmagkeverékek jelentősége, típusaik. Fűfelületek létesítésének módjai, általános lépései (magvetés, gyepszönyegterítés, egymenetes fűmagvetés, hidrovetés, tarackvetés) Fűfelületek öntözése, tápanyag-utánpótlása, növényvédelme, talajápolása, kaszálás, kaszálék gyűjtése, gyepszélvágás, lombgyűjtés, gyepszellőztetés, homokszórás, hengerezés, takarítás, felülvetés</p> <p><u>Virágfelületek létesítése és fenntartása</u></p> <p>Virágfelületek jelentősége, csoportosítása. Egynyári, kétnyári és évelő virágfelületek létesítése</p> <p>Egynyári virágfelületek öntözése, tápanyag-utánpótlása, talajápolása, növényvédelme, speciális ápolási munkái</p> <p>Kétnyári virágfelületek fenntartása. Évelők öntözése, tápanyag-utánpótlása, talajápolása, növényvédelme, speciális ápolási munkái</p> <p>Szikkakertek jelentősége</p> <p>Szikkakertek öntözése, tápanyag- utánpótlása, növényvédelme, talajápolása, speciális fenntartási munkái</p> <p>Sírkiültetések jelentősége, sírok csoportosítása, sírkiültetések kialakítása (alapelvek, szezonális és állandó kiültetések)</p> <p>Sírfelületek általános zöldfelület-fenntartási munkái az évszakoknak és a kegyeleti, temetőlátogatási ünnepeknek megfelelően</p> <p><u>Fásszárúak telepítése és fenntartása</u></p> <p>Díszfák jelentősége, csoportosítása, várostűrőse</p> <p>Díszfák telepítése</p> <p>Díszfák öntözése, tápanyag-utánpótlása, talajápolása, növényvédelme, metszése, koronaformái. Idős fák speciális ápolási munkái (odúkezelés, koronabiztosítás, átültetés, fakivágás, kalodázás, talajszellőztetés)</p> <p>Díszcserjék jelentősége, csoportosítása, telepítése</p>
--	--	---



		<p>Díszcserjék öntözése, tápanyag-utánpótlása, talajápolása, növényvédelme, metszése. Sövények metszése</p> <p>Gyümölcsfák és szőlő ápolási munkái</p> <p>Örökzöldek jelentősége, csoportosítása, telepítése</p> <p>Örökzöldek öntözése, tápanyag-utánpótlása, talajápolása, növényvédelme, metszése, téliesítése, karózása. Örökzöld sövények nyírása</p> <p>Kúszónövények jelentősége, telepítése</p> <p>Kúszónövények öntözése, fenntartó trágyázása, talajápolása, növényvédelme, speciális ápolási munkái</p> <p>Talajtakaró növények jelentősége, telepítése</p> <p>Talajtakaró növények általános és speciális fenntartási munkái</p> <p>Rózsafelületek jelentősége, létesítése</p> <p>Rózsafelületek öntözése, tápanyag-utánpótlása, talajápolása, növényvédelme, takarása, nyitása, vadalása, kötözése</p> <p><u>Edényes növények és belső terek növényanyagának létesítése és fenntartása</u></p> <p>Edényes növények jelentősége, alkalmazása</p> <p>Edényes növények általános és speciális ápolási munkái</p> <p>Belső terek növényanyagának jelentősége, létesítése</p> <p>Belső terek növényanyagának általános és speciális ápolási munkái</p>
6.3.4.	Összes óraszám	110
6.3.5.	Munkaforma	Blended learning
6.3.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projektmódszer, önálló tanulás
6.3.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	55

#### 6.4. Tananyagegység

6.4.1.	Megnevezése	Növényismeret
6.4.2.	Tananyagegység célja:	A tantárgy oktatásának célja, hogy a tanulók megismerjék a parképítés növényanyagát, a növények jellegzetességeit, díszítőértékét, képesek legyenek valamennyi tanult dísznövényt jellemezni és igényeiknek megfelelően csoportosítani.
6.4.3.	Tartalma	<p><u>Alapfogalmak</u></p> <p>Kettős nevezéktan (binominális nomenklatúra)</p> <p>Faj feletti és alatti természetes és mesterséges rendszertani egységek</p> <p>A fajták elnevezésének szabályai</p> <p>Növények származása – a növényföldrajz alapjai</p>

		<p>Gyomnövények jelentősége, csoportosítása  Gyomfajok és életformájuk, felismerésük  Gyomnövények: <i>Agropyron repens</i>, <i>Amaranthus retroflexus</i>, <i>Ambrosia elatior</i>, <i>Capsella bursa-pastoris</i>, <i>Chenopodium album</i>, <i>Convolvulus arvensis</i>, <i>Erigeron canadensis</i>, <i>Oxalis corniculata</i>, <i>Plantago major</i>, <i>Poa annua</i>, <i>Polygonum aviculare</i>, <i>Portulaca oleracea</i>, <i>Stellaria media</i>, <i>Taraxacum officinale</i></p> <p><u>Egy- és kétnyáriak</u>  Magról szaporítható egynyári dísznövények jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése  Ivartalan úton szaporítható egynyári dísznövények jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerésük  A kétnyári dísznövények jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerésük  Egynyáriak: <i>Ageratum houstonianum</i>, <i>Alternanthera ficoidea</i> var. <i>amoena</i>, <i>Antirrhinum majus</i>, <i>Argyranthemum frutescens</i>, <i>Begonia semperflorens-cultorum</i> hibridek, <i>Begonia Tuberhybrida</i> fajtacsoport, <i>Bidens ferulifolia</i>, <i>Celosia argentea</i> var. <i>cristata</i> forma <i>plumosa</i>, <i>Cosmos bipinnatus</i>, <i>Dahlia hortensis</i>, <i>Eschscholzia californica</i>, <i>Gazania rigens</i> (<i>Gazania splendens</i>), <i>Impatiens walleriana</i>, <i>Ipomoea</i> sp, <i>Iresine herbstii</i>, <i>Lantana camara</i>, <i>Lobelia erinus</i>, <i>Lobularia maritima</i>, <i>Ocimum basilicum</i>, <i>Pelargonium peltatum</i>, <i>Pelargonium x hortorum</i> (<i>Pelargonium-Zonale</i>-hibridek), <i>Petunia x hybrida</i>, <i>Pilea microphylla</i>, <i>Plectranthus forsteri</i>, <i>Rudbeckia hirta</i>, <i>Salvia farinacea</i>, <i>Salvia splendens</i>, <i>Senecio cineraria</i>, <i>Solenostemon scutellarioides</i> (<i>Coleus x hybridus</i>), <i>Tagetes erecta</i>, <i>Tagetes patula</i>, <i>Verbena x hybrida</i>, <i>Zinnia elegans</i>  Kétnyáriak: <i>Bellis perennis</i>, <i>Brassica oleracea</i>, <i>Myosotis alpestris</i>, <i>Viola cornuta</i>, <i>Viola x wittrockiana</i>.</p> <p><u>Évelők</u>  Évelő dísznövények jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése  Szárazságtűrő évelő dísznövények jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése  Vízi, vízparti és fagyérzékeny évelő dísznövények csoportosítása, jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése  Hagymás, gumós évelő dísznövények csoportosítása, jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése  Árnyéki évelő dísznövények jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése  Közepes vízigényű évelők: <i>Achillea filipendulina</i>, <i>Achillea millefolium</i>, <i>Alchemilla mollis</i>, <i>Aquilegia vulgaris</i>-hibridek, <i>Aster</i> sp., <i>Aubrieta x cultorum</i>, <i>Bergenia crassifolia</i>, <i>Campanula carpatica</i>, <i>Campanula persicifolia</i>, <i>Ceratostigma plumbaginoides</i>, <i>Coreopsis grandiflora</i>,</p>
--	--	---

		<p>Delphinium x cultorum, Dendranthema x grandiflorum (Chrysanthemum grandiflorum, Chrysanthemum indicum), Dianthus sp., Echinacea purpurea, Helleborus orientalis, Hemerocallis sp., Iris germanica, Kniphofia uvaria, Lupinus polyphyllus, Melissa officinalis, Paeonia lactiflora, Papaver orientale, Phlox paniculata, Rudbeckia fulgida var. speciosa (Rudbeckia speciosa), Waldsteinia ternata</p> <p>Szárazságtűrő évelők: Arabis alpina subsp. caucasica, Aurinia saxatilis (Alyssum saxatile), Cerastium tomentosum, Dianthus plumarius, Euphorbia sp., Festuca pallens (Festuca glauca), Gaillardia aristata, Helianthemum x hybridum, Iberis sempervirens, Iris pumila, Lavandula angustifolia, Mentha sp., Nepeta x faassenii, Origanum vulgare, Phlox subulata, Pulsatilla vulgaris subsp. grandis, Rosmarinus officinalis, Sagina subulata, Salvia officinalis, Sedum sp., Sedum spectabile (Hylotelephium spectabile), Sempervivum tectorum, Stachys byzantina (Stachys lanata), Thymus sp.</p> <p>Árnyéki évelők: Ajuga reptans, Anemone hupehensis var. japonica (Anemone japonica), Brunnera macrophylla, Convallaria majalis, Dryopteris filix-mas, Geranium macrorrhizum, Heuchera sanguinea (Heuchera hibridek), Hosta hibridek, Hosta lancifolia, Hosta plantaginea, Lamium sp., Pachysandra terminalis, Primula vulgaris (Primula acaulis), Primula hibridek), Vinca major, Vinca minor, Viola odorata</p> <p>Fagyérzékeny évelők: Canna x generalis, Dahlia x hortensis (Dahlia x hybrida)</p> <p>Vízi, vízparti évelők: Arundo donax, Caltha palustris, Hibiscus moscheutos, Iris pseudoacorus, Iris sibirica, Nuphar lutea, Nymphaea alba, Nymphaea x hybrida, Typha latifolia, Typha minima</p> <p>Hagymás, gumós, hagymagumós évelők: Allium sp., Colchicum autumnale, Crocus vernus, Eranthis hiemalis, Fritillaria imperialis, Galanthus nivalis, Hyacinthus orientalis, Iris reticulata, Lilium hibridek, Lilium regale, Muscari sp., Narcissus sp., Scilla siberica, Tulipa-hibridek (Tulipa sp.)</p> <p>Díszfüvek: Carex morrowii, Cortaderia selloana, Miscanthus sinensis, Panicum virgatum, Pennisetum alopecuroides, Sesleria autumnalis, Stipa tenuissima</p> <p><u>Lombhullató díszfák, díszcserjék, kúszócserjék</u></p> <p>Lombhullató díszfák csoportosítása, jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése</p> <p>Lombhullató díszcserjék csoportosítása, jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése</p> <p>Kúszócserjék csoportosítása, jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése</p> <p>Lombhullató díszcserjék: Berberis thunbergii, Berberis vulgaris, Buddlejia davidii, Caryopteris sp., Chaenomeles sp., Cornus alba, Cornus mas, Cornus sanguinea, Corylus avellana, Cotinus coggygria, Cotoneaster horizontalis, Crataegus monogyna, Cytisus nigricans, Deutzia scabra, Euonymus alatus, Ficus carica, Forsythia x</p>
--	--	---

		<p>intermedia, Hibiscus syriacus, Hydrangea macrophylla, Hydrangea paniculata, Hypericum calycinum, Jasminum nudiflorum, Kerria japonica, Laburnum anagyroides, Lagerstroemia indica (Lagerstroemia x hybrida), Ligustrum ovalifolium, Lonicera fragrantissima, Lonicera tatarica, Magnolia sp., Paeonia suffruticosa, Philadelphus coronarius, Physocarpus opulifolius, Potentilla fruticosa, Prunus tenella (Amygdalus nana), Rhododendron hibridek, Rosa canina, Rosa hibridek, Rosa rugosa, Sambucus nigra, Spiraea japonica (Spiraea x bumalda), Spiraea x vanhouttei, Symphoricarpos albus (Symphoricarpos rivularis), Syringa vulgaris, Tamarix tetrandra, Viburnum bodnatense, Viburnum opulus, Vitex agnus-castus, Weigela florida (Weigela hybrida, Weigela rosea)</p> <p>Kúszócserjék: Campsis radicans, Clematis x jackmanii, Hedera helix, Lonicera japonica, Parthenocissus quinquefolia, Parthenocissus tricuspidata, Vitis vinifera, Wisteria sinensis, Lombhullató díszfák: Acer campestre, Acer negundo, Acer palmatum, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Acer saccharinum (Acer dasycarpum), Aesculus hippocastanum, Aesculus x carnea (Aesculus rubicunda), Albizia julibrissin, Alnus glutinosa, Betula pendula (Betula verrucosa), Carpinus betulus, Catalpa bignonioides, Celtis occidentalis, Cercis siliquastrum, Corylus colurna, Elaeagnus angustifolia, Fagus sylvatica, Fraxinus angustifolia subsp. pannonica, Fraxinus excelsior, Ginkgo biloba, Gleditsia triacanthos, Koelreuteria paniculata, Larix decidua, Liquidambar styraciflua, Liriodendron tulipifera, Malus hibridek, Morus alba, Parrotia persica, Paulownia tomentosa (Paulownia imperialis), Platanus x acerifolia (Platanus hybrida, Platanus x hispanica), Populus alba, Populus nigra, Populus simonii, Prunus cerasifera, Prunus padus (Padus avium), Prunus serrulata (Cerasus serrulata), Pyrus calleryana, Quercus robur, Quercus rubra, Rhus typhina, Robinia hispida, Robinia pseudoacacia, Salix alba, Salix caprea, Salix matsudana, Sophora japonica, Sorbus sp., Tilia tomentosa (Tilia argentea), Ulmus pumila celer</p> <p><u>Örökzöldek</u></p> <p>Lomlevelű örökzöldek jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése</p> <p>Pikkelylevelű örökzöldek jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése</p> <p>Tülevelű örökzöldek jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése</p> <p>Örökzöldek: Abies concolor, Abies nordmanniana, Aucuba japonica, Berberis julianae, Buxus sempervirens, Cedrus libani subsp. atlantica (Cedrus atlantica), Chamaecyparis lawsoniana, Cotonaester dammeri, Euonymus fortunei, Euonymus japonicus, Hebe sp., Ilex aquifolium, Juniperus chinensis, Juniperus communis, Lonicera nitida, Magnolia grandiflora, Mahonia aquifolium, Photinia fraseri, Phyllostachis viridis, Picea abies, Picea omorika, Picea pungens, Pinus mugo, Pinus nigra, Pinus strobus, Pinus sylvestris, Pinus wallichiana (Pinus griffithii), Platycladus orientalis (Thuja orientalis, Biota orientalis), Prunus laurocerasus (Laurocerasus officinalis),</p>
--	--	---

		<p>Pseudotsuga menziesii, Pyracantha coccinea, Taxus baccata, Thuja occidentalis, Viburnum x pragense, X Cuprocyparishibridek (X Cupressocyparis-hibridek), Yucca filamentosa</p> <p><u>Cserepes dísznövények</u></p> <p>A legfontosabb cserepes dísznövények jelentősége, részletes megismerése, jellemzői (különös tekintettel a felhasználásra), felismerése</p> <p>Fagyérzékeny, dézsás növények: Bougainvillea glabra, Hibiscus rosa-sinensis, Nerium oleander, Phoenix canariensis, Punica granatum, Trachycarpus fortunei</p> <p>Belső térben használható dísznövények: Chlorophytum comosum, Dracaena marginata, Epipremnum aureum, Euphorbia pulcherrima, Ficus benjamina, Kalanchoë blossfeldiana, Nephrolepis exaltata, Saintpaulia ionantha, Sansevieria trifasciata, Yucca elephantipes, Zamioculcas zamifolia</p>
6.4.4.	Összes óraszám	90
6.4.5.	Munkaforma	Blended learning
6.4.6.	Módszerek	Előadás, prezentáció, magyarázat, irányított megbeszélés, szituációs és kooperatív módszerek, bemutatás, gyakorlás, irányított megfigyelés, elemzés, projektmódszer, önálló tanulás
6.4.7.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába beszámítható óraszám	45

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

Ütemezése: a képzés végén.

Formája: Projekt feladat

A)

A. 1. Parkfenntartási vagy gépkezelői feladat végzése

A. 2. Növényfelismerési feladat: 50 növény megnevezése magyar névvel.

B) Az A. 1. feladathoz kapcsolódó szakmai beszélgetés

- A vizsga során keletkező dokumentum:
  - értékelőlap vagy osztályozó ív
- A tevékenység tartalma, időtartama, helyszíne:
  - A. 1. :60 perc
  - A. 2. 50 perc
  - B 10 perc

A képzést lezáró vizsga akkor tekinthető eredményesnek, ha az előírt feladat végrehajtása eléri legalább az 40%-os eredményt.

Minősítések:

- megfelelt 40 - 100%
- nem felelt meg 0 - 39%

Sikertelen képzést lezáró vizsga legfeljebb kétszer alkalommal ismételhető.

A tanúsítvány kiállításának és ezzel a szakmai képesítő vizsgára bocsátásnak a feltétele, a képzést lezáró vizsga sikeres teljesítése.

## 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, vízőblítéses WC biztosítása. Gyakorlati képzéshez szükséges: <ul style="list-style-type: none"><li>• Parkfenntartó anyagok (trágyák, mulcsok)</li><li>• Parkfenntartó kéziszerszámok (kertészeti szerszámok)</li><li>• Kertfenntartás gépei (fűnyírók, fűrészek, kismotorkosok)</li><li>• Egyéni védőfelszerelések</li><li>• Zöldfelület</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Személyes felszerelés: munkaruha, munkavédelmi lábbeli, metszőolló, munkavédelmi kesztyű, munkavédelmi szemüveg, ültetőkan</li> </ul>
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

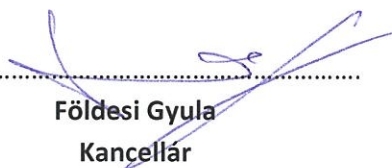
1062 Budapest, Andrássy út 63-65.



**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:	<b>Parkgondozó</b>
Képzés besorolása:	<b>részszakma</b>
Kapcsolódó szakmajegyzék száma:	<b>5 0812 17 06 (Kertész technikus)</b>
Képzés összes óraszám:	<b>240 óra</b>

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 megszerezhetők 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

