



ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.

Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

**Faiskolai kertész
részzakma**

Képzési programja

1. verzió

Készült: 2021. november 9.

Szakmai vezető neve: **Czibula Zoltán**
ALFA KISOSZ
Erdekvédő és Képző Egyesület
5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.
Adószám: 9056982-06
Engedélyszám: E/2020/000114
Balksz.: OTIP: 11733003-20001120

Szakmai vezető aláírása: *[Handwritten signature]*

Minősítő felnőttképzési szakértő neve: **Dr. Farkas Péter**

Minősítő felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma: **FSZ/2020/000196.**

Készült a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12. § és az 5 0812 17 06 számú Kertésztechnikus megnevezésű szakmát megalapozó Képzési és kimeneti követelmény és Programterv alapján.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

A képzés megnevezése	Faiskolai kertész
A képzés során megszerezhető kompetencia	<ul style="list-style-type: none">- Fásszárú növényeket szaporít, telepít, nevel, kitermel.- Egész éves ápolási munkákat lát el.- Elvégzi a kertészeti termesztés általános és speciális munkáit.- A kertészeti termesztésben használatos erő és munkagépeket működtet és alapszinten karbantart.- A faiskolai termesztésben használatos speciális gépeket, eszközöket működtet és alapszinten karbantart.- Kertészeti kéziszerszámokat használ, javít, élez, nyelez.- Nyomon követi a munkaerőpiac aktuális információit.- A kertészeti termesztés munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályait, a jogszabályokban, hatósági előírásokban foglaltakat betartja.
A képzésbe való bekapcsolódás feltételei	<ul style="list-style-type: none">- Alapfokú iskolai végzettség és- Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági követelmény a 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet 15. számú melléklete alapján
A képzésbe való részvétel feltételei	Jelenlét esetén a jelenléti ív minden oktatási napon való aláírása. Megengedett hiányzás a képzés óraszámának maximum 20 %-a. Támogatott képzés esetén a támogatási szerződésben foglaltak szerint a megengedett hiányzás ettől eltérő mértékű is lehet.
A képzés célja	A faiskolai kertész dísznövény-termesztési feladatokat lát el, szaporítóanyagot állít elő, növényt nevel, növényápolást, növényvédelmet végez. Az előállított díszfákat és díszcserjéket csomagolja, piacra előkészíti, értékesíti. A dísznövénytermesztésben használatos gépeket üzemelteti, használja, karbantartja. Munkája során betartja a munka- és balesetvédelmi, valamint a környezetvédelmi előírásokat. A részzakma legjellemzőbb FEOR száma: 6115 Dísznövény-, virág- és faiskolai kertész, csemetenevelő
A képzés célcsoportja	Ez a végzettség azoknak biztosít lehetőséget, akik a munkaerőpiacon széleskörű szakmai ismeretek birtokában faiskolában kertészként területén szeretnének elhelyezkedni vagy ezen területen dolgoznak, de még nem rendelkeznek végzettséggel.
A tervezett képzési idő	320 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a képzésbe való részvétel óraszámát.
A képzés tananyagegységei	<ol style="list-style-type: none">1. tananyagegység: Műszaki alapismeretek2. tananyagegység: A kertészeti termesztésben használatos erő- és munkagépek működtetése és karbantartása3. tananyagegység: A faiskola speciális gépei4. tananyagegység: A faiskolai termesztés alapjai5. tananyagegység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés6. tananyagegység: Fás szárú növények ismerete



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

<p>A képzés tananyagegységeinek célja</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN- KÉNT</p>	<ol style="list-style-type: none">1. tananyagegység: Műszaki alapismeretek célja: Az általános műszaki ismeretek átadása.2. tananyagegység: A kertészeti termesztésben használatos erő- és munkaerőgépek működtetése és karbantartása célja: A dísznövénytermesztésben használt erő- és munkagépek, eszközök működési elvének, szerkezetének megismertetése.3. tananyagegység: A faiskola speciális gépei célja: A képzésben résztvevők képesek legyenek a kertészetben alkalmazott kéziszerszámok, eszközök készségszintű használatára, a gépek, berendezések szakszerű üzemeltetésére, az egyszerűbb javítások elvégzésére, az eszközök, berendezések, gépek karbantartására.4. tananyagegység: A faiskolai termesztés alapjai célja: A képzésben résztvevők megismerjék a faiskolai termesztés alapjait, előírásait, tárgyi feltételeit.5. tananyagegység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés célja: A képzésben résztvevők szakszerűen szaporítsák és neveljék a dísznövényeket, megismerjék, és ki tudják választani a megfelelő technológiát.6. tananyagegység: Fás szárú növények ismerete célja: A képzésben résztvevők biztonsággal felismerjék a dísznövényeket.
<p>A képzés tananyagegységeinek tartalma</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN- KÉNT</p>	<ol style="list-style-type: none">1. tananyagegység: Műszaki alapismeretek tartalma: Műhely kéziszerszámainak megismertetése, a használat gyakorlása A gépek anyagai, megmunkálhatósága Kötésmódok (oldható, nem oldható) Anyagismeret – fémes és nemfémes anyagok, tüzelő- és kenőanyagok tulajdonságai, felhasználása A legfontosabb gépépítő egységek megismertetése (tengelyek, csapágyak, tengelykapcsolók, szivattyúk, hidraulikus munkahengerek), feladata, fajtái, jellemzői, működésük, karbantartásuk, jellegzetes meghibásodásuk Nyomatékátvitel (szíjhajtás, lánchajtás, fogaskerék-hajtás), áttétel Mozgást átalakító gépelemek, típusai, jellemzőik. Az Otto-motorok, dízelmotorok szerkezete, működése Az üzemanyag-ellátó rendszerek, a kenési rendszer és a hűtési rendszer, valamint a levegőszűrő fő részei, működése, karbantartása, légtelenítés, hidegindítás, indítások gyakorlása A motorok hűtése, a vízű hűtő rendszer működése, karbantartása



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

Az erőgépek fajtái, általános felépítésük, az erőátvitel egységei (motor, tengelykapcsoló, sebességváltó, kiegyenlítőmű, véglehajtás, járókerék)
Teljesítményleadó tengely, függesztőszerkezet, vonószerkezet
A járószerkezet és a kormányzás
A fékszerkezetek feladata, fajtái, működése, karbantartása
A járművek elektromos berendezései
Az akkumulátor működése, karbantartása
Az indítómotor, a generátor, a gyújtórendszer és a világítóberendezések, üzemeltetésük, karbantartásuk
Az erőgép indításának, leállításának, vezetésének gyakorlása
A hárompont-felfüggesztés és állítási lehetőségei
Vonóhorog, teljesítményleadó tengely, hidraulikus és elektromos csatlakoztatás
Traktor és pótkocsi, traktor és meghajtott munkagép összekapcsolása, szétkapcsolása
A csatlakoztatás biztonságtechnikája, járműszerelvény vezetése
A járművillamossági berendezések elhelyezkedése a járművön, feladatuk, működésük, karbantartásuk (akkumulátor, generátor, indítómotor, világítás, biztosítékok)
Váltóáramú motorok indítása, üzemeltetése

2. tananyagegység: A kertészeti termeszésben használatos erő- és munkaerőgépek működtetése és karbantartása tartalma:

A talajművelő gépek szerkezetének, működésének áttekintése, a csatlakoztatások, beállítások, az üzemeltetés és a karbantartás gyakorlása a rendelkezésre álló eszközökkel (ágyeke, tárcsa, kultivátor, talajmaró, boronák, lazítók, hengerek, rotációs kapák)
Az istállótrágya-szórók és műtrágyaszórók szerkezeti részei, csatlakoztatásuk az erőgéphez
A növényvédő gépek (csoportosításuk, cseppképzési módjaik, a hidraulikus porlasztású, légorlasztásos és szállítólevegős gépek fő részei, működésük bemutatása, üzemeltetésük, szabályozásuk, karbantartásuk, szórószerkezetek, a ködpermetezés gépei, porozógépek, csávázók, a permetezőgépek automatikái, permetlé-összetétel számítása, növényvédelmi gépek beállítása, az üzemeltetés, karbantartás, környezetvédelem feladatai)
A szállítás, rakodás gépei (biztonsági előírásaik, a traktoros pótkocsik felépítése, a csatlakoztatás, vontatás gyakorlása, billenthető pótkocsik üzemeltetése, kerti traktor és pótkocsi összekapcsolása, karbantartási teendők, munkabiztonsági követelmények, elektromos és gázüzemű rakodók)
Az öntözés berendezései (szivattyúk, vezetékek, szórófejek, zárószerkezetek, kézi áttelepítésű vagy mobil berendezések), összeszerelésük, szétszerelésük, üzemeltetésük, karbantartásuk)



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részsakma képzési programja

3. tananyagegység: A faiskola speciális gépei tartalma:
Faiskolai traktorok, a telepítés gépei, csemeteültetők, a növényápolás gépei, a kitermelés gépei.
Karbantartási feladatok

4. tananyagegység: A faiskolai termesztés alapjai tartalma:
A díszfaiskola létesítésének feltételei (természeti és közgazdasági feltételek)
A faiskola felosztása, részei, felszerelése, kisegítő részei
Faiskolai nyilvántartások
EU-s direktívák, növényútlevél, szabadalmi jogok, természetvédelmi előírások
A faiskolai termelés és értékesítés kapcsolatrendszere (értékesítési csatornák, faiskolai lerakat)

5. tananyagegység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés tartalma:

Az ivaros szaporítás technológiai folyamata: mag begyűjtése, tisztítása, tárolása, magvetés helye, ideje, módja, ápolási munkák
Az ivartalan szaporítási módok technológiai folyamatai: gyökereztetés (dugványozás, bujtás), növényi részek összenövesztése (oltás, szemzés), természetes szaporítóképletek leválasztása (sarjak)
Szabadföldi földlabdás vagy szabadgyökerű növényanyag előállítása
Konténeres növényanyag előállítása
Továbbnevelt és koros fák nevelése
Kitermelés géppel vagy kézzel
Osztályozás, veremelés, csomagolás, áru-előkészítés értékesítésre
A faiskola általános ápolási munkái (öntözés, tápanyag-utánpótlás, növényvédelem)

6. tananyagegység: Fás szárú növények ismerete tartalma:

A díszfák és díszcserjék fogalma, jelentősége
A díszfák és díszcserjék csoportosítási szempontjai: szárnövekedés, lombzat, díszítőérték, felhasználás szerint
Lombhullató díszfák ismerete, származásuk, morfológiai jellemzőik, igényeik, szaporításuk
Növényismereti fajlista/Lombhullató díszfák:
– Acer campestre
– Acer negundo 'Flamingo'
– Acer palmatum
– Acer platanoides
– Acer pseudoplatanus



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

- Aesculus x carnea
 - Aesculus hippocastanum
 - Ailanthus altissima 'Bíborsár kány'
 - Albizia julibrissin
 - Betula pendula
 - Carpinus betulus
 - Catalpa bignonioides
 - Celtis occidentalis
 - Cercis siliquastrum
 - Elaeagnus angustifolia
 - Fagus sylvatica 'Atropurpurea'
 - Fraxinus angustifolia subsp. pannonica
 - Fraxinus excelsior
 - Fraxinus ornus
 - Gleditsia triacanthos
 - Koelreuteria paniculata
 - Malus sp.
 - Morus alba 'Pendula'
 - Platanus x acerifolia
 - Populus nigra 'Italica'
 - Populus simonii
 - Prunus cerasifera 'Nigra'
 - Prunus serrulata
 - Pyrus calleryana
 - Quercus robur 'Fastigiata'
 - Quercus rubra
 - Robinia pseudoacacia
 - Salix alba
 - Salix caprea
 - Salix matsudana 'Tortuosa'
 - Sophora japonica
 - Sorbus sp.
 - Tilia cordata
 - Tilia platyphyllos
 - Tilia tomentosa
 - Ginkgo biloba
 - Larix decidua
- Lombhullató díszcserjék ismerete, származásuk, morfológiai jellemzőik, igényeik, szaporításuk
- Növényismereti fajlista/Lombhullató díszcserjék:
- Berberis thunbergii
 - Berberis vulgaris
 - Buddleja davidii
 - Caryopteris sp.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

- Chaenomeles sp.
- Cornus alba 'Sibirica'
- Corylus avellana
- Cotinus coggygria
- Cotoneaster horizontalis
- Deutzia scabra
- Euonymus alatus
- Forsythia x intermedia
- Hibiscus syriacus
- Jasminum nudiflorum
- Kerria japonica
- Ligustrum ovalifolium
- Magnolia sp.
- Paeonia suffruticosa
- Philadelphus coronarius
- Potentilla fruticosa
- Prunus tenella
- Rhododendron hibridek
- Rosa rugosa
- Rosa hibridek, fajtacsoportok
- Spiraea japonica (Spiraea x bumalda)
- Spiraea x vanhouttei
- Symphoricarpos albus
- Symphoricarpos orbiculatus
- Syringa vulgaris
- Tamarix tetrandra
- Viburnum opulus 'Roseum'
- Vitex agnus-castus
- Weigela florida

Tü- és pikkelylevelű örökzöld fajok ismerete, származásuk, morfológiai jellemzőik, igényeik, szaporításuk

Növényismereti fajlista/Tü- és pikkelylevelű örökzöldek:

- Abies nordmanniana
- Abies concolor
- Picea abies
- Picea pungens
- Pseudotsuga menziesii
- Pinus mugo
- Pinus nigra
- Pinus sylvestris
- Pinus strobus
- Pinus wallichiana
- Cedrus atlantica
- Chamaecyparis lawsoniana
- XCuprocyparis hibridek



Faiskolai kertész részzakma képzési programja

	<ul style="list-style-type: none">- Cupressus sempervirens- Juniperus communis- Juniperus sp.- Platycladus orientalis- Thuja occidentalis- Taxus baccata- Sequoiadendron giganteum <p>Lomblevelű örökzöld fajok ismerete, származásuk, morfológiai jellemzőik, igényeik, szaporításuk</p> <p>Növényismereti fajlista/Lomblevelű örökzöldek:</p> <ul style="list-style-type: none">- Aucuba japonica- Berberis julianae- Buxus sempervirens- Cotoneaster dammeri- Euonymus japonicus- Euonymus fortunei- Ilex aquifolium- Lonicera nitida- Lonicera pileata- Photinia x fraeseri- Prunus laurocerasus- Pyracantha coccinea- Viburnum rhytidophyllum- Viburnum x pragensis- Yucca sp. <p>Kúszócserjék ismerete, származásuk, morfológiai jellemzőik, igényeik, szaporításuk</p> <p>Növényismereti fajlista/Kúszócserjék:</p> <ul style="list-style-type: none">- Campsis radicans- Clematis sp.- Hedera helix- Lonicera sp.- Parthenocissus quinquefolia- Parthenocissus tricuspidata- Wisteria sinensis
<p>A képzés tananyagegységeinek óraszámja</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN-KÉNT</p>	<p>1. tananyagegység: Műszaki alapismeretek óraszámja: 35 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p>2. tananyagegység: A kertészeti természetben használatos erő- és munkaerőgépek működtetése és karbantartása óraszámja: 18 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére</p>



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

	<p>figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p>3. tananyagegység: A faiskola speciális gépei óraszám: 18 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p>4. tananyagegység: A faiskolai termesztés alapjai óraszám: 4 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p>5. tananyagegység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés óraszám: 174 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p>6. tananyagegység: Fás szárú növények ismerete óraszám: 71 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p>
<p>A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN-KÉNT</p>	<p>1. tananyagegység: Műszaki alapismeretek megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</p> <ul style="list-style-type: none">- előadás- online előadás- magyarázat- megbeszélés- bemutatás- szemléltetés- egyéni feladatmegoldás- gyakorlati feladatmegoldás- projekt módszer- gyakorlat- oktató videó <p>2. tananyagegység: A kertészeti termesztésben használatos erő- és munkacrógépek működtetése és karbantartása megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</p> <ul style="list-style-type: none">- előadás- online előadás



Faiskolai kertész részzakma képzési programja

- magyarázat
- megbeszélés
- bemutatás
- szemléltetés
- egyéni feladatmegoldás
- gyakorlati feladatmegoldás
- projekt módszer
- gyakorlat
- oktató videó

3. tananyag egység: A faiskola speciális gépei megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:

- előadás
- online előadás
- magyarázat
- megbeszélés
- bemutatás
- szemléltetés
- egyéni feladatmegoldás
- gyakorlati feladatmegoldás
- projekt módszer
- gyakorlat
- oktató videó

4. tananyag egység: A faiskolai termesztés alapjai megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:

- előadás
- online előadás
- magyarázat
- megbeszélés
- bemutatás
- szemléltetés
- egyéni feladatmegoldás
- gyakorlati feladatmegoldás
- projekt módszer
- gyakorlat
- oktató videó

5. tananyag egység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:

- előadás
- online előadás
- magyarázat
- megbeszélés
- bemutatás



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

	<ul style="list-style-type: none">- szemléltetés- egyéni feladatmegoldás- gyakorlati feladatmegoldás- projekt módszer- gyakorlat- oktató videó <p>6. tananyag egység: Fás szárú növények ismerete megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</p> <ul style="list-style-type: none">- előadás- online előadás- magyarázat- megbeszélés- bemutatás- szemléltetés- egyéni feladatmegoldás- gyakorlati feladatmegoldás- projekt módszer- gyakorlat- oktató videó
<p>A tananyag egység megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák</p> <p>TANANYAGEGYSÉGENKÉNT</p>	<p>1. tananyag egység: Műszaki alapismeretek megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</p> <ul style="list-style-type: none">- frontális- egyéni- páros- csoportos munka- szimuláció- jelenléti oktatás- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás <p>2. tananyag egység: A kertészeti természetben használatos erő- és munkaerőgépek működtetése és karbantartása megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</p> <ul style="list-style-type: none">- frontális- egyéni- páros- csoportos munka- szimuláció- jelenléti oktatás- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzszakma képzési programja

3. tananyagegység: A faiskola speciális gépei megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:

- frontális
- egyéni
- páros
- csoportos munka
- szimuláció
- jelenléti oktatás
- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás

4. tananyagegység: A faiskolai termesztés alapjai megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:

- frontális
- egyéni
- páros
- csoportos munka
- szimuláció
- jelenléti oktatás
- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás

5. tananyagegység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:

- frontális
- egyéni
- páros
- csoportos munka
- szimuláció
- jelenléti oktatás
- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás

6. tananyagegység: Fás szárú növények ismerete megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:

- frontális
- egyéni
- páros
- csoportos munka
- szimuláció
- jelenléti oktatás
- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

<p>A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, a beszámítható óraszám</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN-KÉNT</p>	<p>1. tananyagegység: Műszaki alapismeretek beszámítható óraszám: 3 óra</p> <p>2. tananyagegység: A kertészeti termesztésben használatos erő- és munkaelegyek működtetése és karbantartása beszámítható óraszám: 3 óra</p> <p>3. tananyagegység: A faiskola speciális gépei beszámítható óraszám: 2 óra</p> <p>4. tananyagegység: A faiskolai termesztés alapjai beszámítható óraszám: 0 óra</p> <p>5. tananyagegység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés beszámítható óraszám: 17 óra</p> <p>6. tananyagegység: Fás szárú növények ismerete beszámítható óraszám: 7 óra</p>
<p>A maximális csoportlétszám</p>	<p>30 fő</p>
<p>A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN-KÉNT</p>	<p>1. tananyagegység: Műszaki alapismeretek teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p> <p>2. tananyagegység: A kertészeti termesztésben használatos erő- és munkaelegyek működtetése és karbantartása teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p> <p>3. tananyagegység: A faiskola speciális gépei teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p> <p>4. tananyagegység: A faiskolai termesztés alapjai teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p>



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

	<p>5. tananyagegység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p> <p>6. tananyagegység: Fás szárú növények ismerete teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésen résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdésekre válaszoljon.</p>
<p>A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele</p> <p>TANANYAGEGYSÉGEN-KÉNT</p>	<p>1. tananyagegység: Műszaki alapismeretek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele: A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none">- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott. <p>2. tananyagegység: A kertészeti termesztésben használatos erő- és munkacrógépek működtetése és karbantartása elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele: A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none">- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott. <p>3. tananyagegység: A faiskola speciális gépei elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele: A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none">- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott. <p>4. tananyagegység: A faiskolai termesztés alapjai elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele: A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none">- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

	<p>5. tananyagegység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele: A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none">- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott. <p>6. tananyagegység: Fás szárú növények ismerete elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele: A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none">- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.
<p>A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei</p>	<p>Képzést lezáró komplex vizsga eredményes teljesítése, mely 1 részből áll:</p> <p>Projektfeladat A vizsgatevékenység megnevezése: Faiskolai kertész projektfeladat A vizsgatevékenység leírása: A) vizsgarész: A gyakorlat helyszínén végzett gyakorlati vizsgamunka. A vizsgatevékenység három egymástól elkülönülő részből áll: egy termesztéstechnológiai, egy gépkezelési és egy növényismereti feladatból. A1: Egy adott fásszárú dísznövény termesztéstechnológiai munkafolyamatának elvégzése. A2: A dísznövénytermesztésben használt gépek működtetése és karbantartása. A3: A központilag meghatározott növénylistában szereplő 30 db fásszárú dísznövény felismerése és írásban történő megnevezése a tudományos névvel (latin, kettős nevezéktan). A feladathoz élő növényanyag használható.</p> <p>B) vizsgarész: A vizsgarész során a vizsgabizottság, az A) vizsgarészben meghatározott munkafolyamattal kapcsolatos szakmai beszélgetést folytat a vizsgázóval, kérdéseket tesz fel, amelyek érintik a termesztéstechnológia, a használatos munkaeszközök, gépek, termelési eredmények, az előállított termékek felhasználásának, értékesítésének, a munka egészségügyi, környezetvédelmi és biztonságtechnikai feltételeinek kérdéskörét.</p>



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részsakma képzési programja

A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam:
130 perc
A) vizsgarész: 120 perc (A1: 60 perc, A2: 30 perc, A3: 30 perc)
B) vizsgarész 10 perc
A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 100%

A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A.) vizsgarész: A gyakorlat helyszínén végzett gyakorlati vizsgamunka.

A1 vizsgafeladat:

Egy adott fásszárú dísznövény termesztéstechnológiai munkafolyamatának elvégzése.

Termesztéstechnológiai feladat

Vizsgafeladat	Adható pontszámok
Eszközök kiválasztása a vizsgafeladat elvégzéséhez	10
A vizsgafeladat elvégzésének szükséges előkészítés menete, minősége	10
Növényanyag előkészítése	10
A konkrét vizsgafeladat elvégzése	35
Az eszközök, anyagok szakszerű használata	10
A munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása	5
A feladat begyakorlottsága, önállóság, precizitás	5
A szükséges szakmai ismeretek helyén való alkalmazása	5
Szakmai kérdésekre adott válasz	10

A2 vizsgafeladat: A dísznövénytermesztésben használt gépek működtetése és karbantartása.

Gépkezelési feladat

Vizsgafeladat	Adható pontszámok
Gép átvétele, indítás előtti ellenőrzés elvégzése	10
Motor indítása és a feladat végrehajtása	25
Üzemeltetés utáni karbantartási feladatok elvégzése	15
Az eszközök, anyagok szakszerű használata	10
A munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása	10
A feladat begyakorlottsága, önállóság,	10



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

	precizitás	
	A szükséges szakmai ismeretek helyén való alkalmazása	10
	Szakmai kérdésekre adott válasz	10
	<p>Az adható pontszámok a vizsgafeladat jellegétől függően eltérhetnek. A3 vizsgafeladat: A növénylistában szereplő 30 db fásszárú dísznövény felismerése és írásban történő megnevezése a tudományos névvel (latin, kettős nevezéktan).</p> <p>A növények helyes megnevezése kettős (latin) nevezéktannal esetén egy növény megnevezésére 1 pont adható. A csak magyar névvel és/vagy a növények tudományos nevének csak egyik tagjával megnevezett növények (nemzetségnév vagy fajnév) félmegoldásnak számítanak, így ebben az esetben csak 0,5 pont adható a megoldásra. Így a maximálisan adható pontszám 30 pont. A latin nevek helyesírását úgy kell figyelembe venni, hogy a teljes pontszám a hibák számának és súlyosságának figyelembevételével maximum 5 ponttal csökkenthető. A nagyon helytelenül, olvashatatlanul leírt megnevezésekért nem jár pontszám.</p> <p>Az A) vizsgarész értékelésének százalékos aránya a vizsgatevékenységen belül: 90 % (A1: 40%, A2: 30%, A3: 20%)</p> <p>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.</p> <p>A B) vizsgarész értékelésének százalékos aránya a vizsgatevékenységen belül: 10 %</p> <p>A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a tanuló a megszerezhető összes pontszám legalább 40 %-át elérte.</p> <p>A részzakma elvégzését lezáró vizsga eredményes teljesítése esetén: képző intézmény által kiállított Faiskolai kertész Tanúsítvány, melynek birtokában szakmai vizsgára bocsátható valamely független akkreditált vizsgaközpontban, ahol eredményes szakmai vizsga esetén szakmai bizonyítvány szerezhető.</p>	
A képzési program végrehajtásához szükséges személyi feltételek TANANYAGEGYSÉGEN-KÉNT	<p>1. tananyagegység: Műszaki alapismeretek végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none">- Felsőfokú szakirányú végzettség: Mezőgazdasági mérnök vagy Kertézmérnök vagy Gépészmérnök vagy Mérnök-tanár vagy- Pedagógiai végzettség és szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész vagy Gépész végzettség vagy- Szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész vagy Gépész és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat	



Faiskolai kertész részsakma képzési programja

2. tananyagegység: A kertészeti természetben használatos erő- és munkaerőgépek működtetése és karbantartása végrehajtásához szükséges személyi feltételek:

- Felsőfokú szakirányú végzettség: Mezőgazdasági mérnök vagy Kertészmérnök vagy Gépészmérnök vagy Mérnök-tanár vagy
- Pedagógiai végzettség és szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész vagy Gépész végzettség vagy
- Szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész vagy Gépész és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat

3. tananyagegység: A faiskola speciális gépei végrehajtásához szükséges személyi feltételek:

- Felsőfokú szakirányú végzettség: Mezőgazdasági mérnök vagy Kertészmérnök vagy Gépészmérnök vagy Mérnök-tanár vagy
- Pedagógiai végzettség és szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész vagy Gépész végzettség vagy
- Szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész vagy Gépész és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat

4. tananyagegység: A faiskolai természet alapjai végrehajtásához szükséges személyi feltételek:

- Felsőfokú szakirányú végzettség: Mezőgazdasági mérnök vagy Kertészmérnök vagy Mérnök-tanár vagy
- Pedagógiai végzettség és szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész végzettség vagy
- Szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat

5. tananyagegység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés végrehajtásához szükséges személyi feltételek:

- Felsőfokú szakirányú végzettség: Mezőgazdasági mérnök vagy Kertészmérnök vagy Mérnök-tanár vagy
- Pedagógiai végzettség és szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész végzettség vagy
- Szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat

6. tananyagegység: Fás szárú növények ismerete végrehajtásához szükséges személyi feltételek:

- Felsőfokú szakirányú végzettség: Mezőgazdasági mérnök vagy Kertészmérnök vagy Mérnök-tanár vagy
- Pedagógiai végzettség és szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész végzettség vagy
- Szakirányú végzettség: Mezőgazdász vagy Kertész és legalább 2



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

	éves szakirányú szakmai gyakorlat
A képzési program végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek TANANYAGEGYSÉGEN- KÉNT	<p>1. tananyagegység: Műszaki alapismeretek végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kézi szerszámok• Dísznövények szaporításához szükséges anyagok, eszközök• Mikroszaporítás, szövettenyésztés speciális eszközei, berendezései• Erőgép• Talajművelő gépek• Növényvédelemhez szükséges eszközök, gépek• Tápanyag- utánpótláshoz szükséges eszközök, gépek• Öntözés, tápoldatozás gépei, berendezései• Fűthető üvegház vagy egyéb termesztő létesítmények• Tehermozgatás gépei, eszközei• Kertészeti kiegészítő eszközök• Egyéni védőfelszerelés• Munkabiztonsági berendezések• Környezetvédelmi berendezések• Számítógépek• Elsősegélynyújtó felszerelések• Személyes felszerelés: metszőolló, szemző és/vagy oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál <p>2. tananyagegység: A kertészeti termesztésben használatos erő- és munkaerőgépek működtetése és karbantartása végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kézi szerszámok• Dísznövények szaporításához szükséges anyagok, eszközök• Mikroszaporítás, szövettenyésztés speciális eszközei, berendezései• Erőgép• Talajművelő gépek• Növényvédelemhez szükséges eszközök, gépek• Tápanyag- utánpótláshoz szükséges eszközök, gépek• Öntözés, tápoldatozás gépei, berendezései• Fűthető üvegház vagy egyéb termesztő létesítmények• Tehermozgatás gépei, eszközei• Kertészeti kiegészítő eszközök• Egyéni védőfelszerelés• Munkabiztonsági berendezések• Környezetvédelmi berendezések



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzakma képzési programja

- Számítógépek
- Elsősegélynyújtó felszerelések
- Személyes felszerelés: metszőolló, szemző és/vagy oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál

3. tananyagegység: A faiskola speciális gépei végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:

- Kézi szerszámok
- Dísznövények szaporításához szükséges anyagok, eszközök
- Mikroszaporítás, szövettenyésztés speciális eszközei, berendezései
- Erőgép
- Talajművelő gépek
- Növényvédelemhez szükséges eszközök, gépek
- Tápanyag- utánpótláshoz szükséges eszközök, gépek
- Öntözés, tápoldatozás gépei, berendezései
- Fűthető üvegház vagy egyéb termesztő létesítmények
- Tehermozgatás gépei, eszközei
- Kertészeti kiegészítő eszközök
- Egyéni védőfelszerelés
- Munkabiztonsági berendezések
- Környezetvédelmi berendezések
- Számítógépek
- Elsősegélynyújtó felszerelések
- Személyes felszerelés: metszőolló, szemző és/vagy oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál

4. tananyagegység: A faiskolai termesztés alapjai végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:

- Kézi szerszámok
- Dísznövények szaporításához szükséges anyagok, eszközök
- Mikroszaporítás, szövettenyésztés speciális eszközei, berendezései
- Erőgép
- Talajművelő gépek
- Növényvédelemhez szükséges eszközök, gépek
- Tápanyag- utánpótláshoz szükséges eszközök, gépek
- Öntözés, tápoldatozás gépei, berendezései
- Fűthető üvegház vagy egyéb termesztő létesítmények
- Tehermozgatás gépei, eszközei
- Kertészeti kiegészítő eszközök
- Egyéni védőfelszerelés



Faiskolai kertész részsakma képzési programja

- Munkabiztonsági berendezések
- Környezetvédelmi berendezések
- Számítógépek
- Elsősegélynyújtó felszerelések
- Személyes felszerelés: metszőolló, szemző és/vagy oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál

5. tananyagegység: Faiskolai szaporításmódok és nevelés végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:

- Kézi szerszámok
- Dísznövények szaporításához szükséges anyagok, eszközök
- Mikroszaporítás, szövettenyésztés speciális eszközei, berendezései
- Erőgép
- Talajművelő gépek
- Növényvédelemhez szükséges eszközök, gépek
- Tápanyag- utánpótláshoz szükséges eszközök, gépek
- Öntözés, tápoldatozás gépei, berendezései
- Fűthető üvegház vagy egyéb termesztő létesítmények
- Tehermozgatás gépei, eszközei
- Kertészeti kiegészítő eszközök
- Egyéni védőfelszerelés
- Munkabiztonsági berendezések
- Környezetvédelmi berendezések
- Számítógépek
- Elsősegélynyújtó felszerelések
- Személyes felszerelés: metszőolló, szemző és/vagy oltókés, tűzdelőfa, ültetőkanál

6. tananyagegység: Fás szárú növények ismerete végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:

- Kézi szerszámok
- Dísznövények szaporításához szükséges anyagok, eszközök
- Mikroszaporítás, szövettenyésztés speciális eszközei, berendezései
- Erőgép
- Talajművelő gépek
- Növényvédelemhez szükséges eszközök, gépek
- Tápanyag- utánpótláshoz szükséges eszközök, gépek
- Öntözés, tápoldatozás gépei, berendezései
- Fűthető üvegház vagy egyéb termesztő létesítmények
- Tehermozgatás gépei, eszközei



ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részzszakma képzési programja

	<ul style="list-style-type: none"> • Kertészeti kiegészítő eszközök • Egyéni védőfelszerelés • Munkabiztonsági berendezések • Környezetvédelmi berendezések • Számítógépek • Elsősegélynyújtó felszerelések • Személyes felszerelés: metszőolló, szemző és/vagy oltókés, tüzelőfa, ültetőkanál
<p>A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek és ezek biztosításának módja</p>	<p>A képzéshez nincs szükség egyéb speciális feltételekre.</p>

Előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő
 neve: Dr. Farkas Péter
 nyilvántartási száma: FSZ/2021/000196.

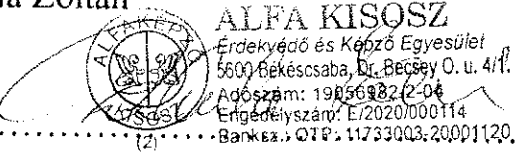
Aláírása: *Dr. Farkas Péter*

Előzetes minősítés helye: *Baja*

Előzetes minősítés időpontja: 2021. november 9.

Felnőttképző képviselőjére jogosult személy
 neve: Czibula Zoltán

Aláírása: *Czibula Zoltán*



Dr. Farkas P.



ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület
Székhely: 5600 Békéscsaba, Dr. Becsey O. u. 4/1.



Felnőttképzési engedély száma: E/2020/000114

Faiskolai kertész részszakma képzési programja

Szakértő vélemény

Dr. Farkas Péter felnőttképzési szakértő (Nyilvántartási száma: FSZ/2021/000196.) az ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület által készített Faiskolai kertész megnevezésű részszakma képzési programot **előminősítem**, mivel az megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12. § és az 5 0812 17 06 számú Kertésztechnikus megnevezésű szakmát megalapozó Képzési és kimeneti követelményben és Programtervben előírtaknak.

Dátum: 2021. 11. 09.

Előminősítő szakértő aláírása: *Dr. Farkas Péter*