08125001 számú Dísznövénykertész megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

1 A javaslatot tevő adatai[1]

1.1 Természetes személy esetén: -

1.1.1 Név:

1.1.2 Lakcím:

1.1.3 E-mail cím:

1.1.4 Telefonszám:

1.2 Nem természetes személy esetén: -

1.2.1 Név: **Agrárpolitikáért felelős miniszter**

1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):

1.2.3 Székhely:

1.2.4 Képviseletre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:

1.2.5 Képviseletre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:

1.2.6 Képviseletre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:

1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:

1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:

1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

2.1 Megnevezése: Dísznövénykertész

2.2 Ágazat megnevezése: Mezőgazdaság és erdészet ágazat

2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0812

3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

3.1 Megnevezése: Dísznövénykertész

3.2 Szintjének besorolása

3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 5

3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 5

3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4

[1] A megfelelő elem kiválasztandó.

4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése[2]:

4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.

4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:

5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:

A dísznövénykertész szakember a mezőgazdaság és erdészet ágazatán belül faj és fajtaismerettel rendelkezik, önállóan megtervezi, illetve megszervezi a dísznövények (egynyári-, kétnyári-, évelő dísznövények, az örökzöld és lombhullató fás szárú dísznövények, valamint növényházi dísznövények) termesztési és értékesítési folyamatait. Tudatos szakemberként számításokat végez, számításai során ismeri a szakmai szoftverek használatát. A dísznövények szaporítási feladatait ellátja, előkészíti a szaporítóanyagot, elvégzi a növények telepítését, illetve az ahhoz szükséges talajelőkészítési és talajvédelmi munkálatokat és a tápanyagutánpótlást. Kiválasztja az adott dísznövényekhez megfelelő növénytermesztési technológiákat. Növényalkalmazási és növényelhelyezési szaktanácsot ad. Gyomirtást, öntözést és növényápolási munkát végez. Megfelelően használja és karbantartja a dísznövénytermesztés tevékenységéhez szükséges eszközöket, gépeket a tevékenységhez kapcsolólódó balesetmunka- és környezetvédelmi előírások betartása mellett. 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.

6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:

6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: -

6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:

6.1.2 Nyilvántartó hatóság:

6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

[2] A megfelelő elem kiválasztandó.

7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

7.1 Iskolai előképzettség[3]:

- érettségi végzettség

7.2 Szakmai előképzettség: nem szükséges

7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges

7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: nem szükséges

8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszáma (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a <u>modulonként</u> meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):

8.1 Minimális óraszám: 800

8.2 Maximális óraszám: 1000

9 A szakmai követelmények leírása:

9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Szaporítóanyagot állít elő és ültet.	Faj és fajtaismerettel rendelkezik. Ismeri a termesztőközegeket, alapanyagaikat és eszközeit, ismeri a generatív- és vegetatív szaporítási módokat.	Szem előtt tartja a gazdaságosság elvét a termesztés során, a megfelelő minőség elérése érdekében. Szem előtt tartja a gazdaságosság elvét. Munkája során képes az együttműködésre másokkal is.	Önállóan alkalmazza a megfelelő termesztőközegeket és kezeli a szaporítóanyagokat.
2.	Dísznövényeket ápol és kezel.	Ismeri és felismeri az egynyári-, kétnyári-, évelő dísznövények, az örökzöld és lombhullató fás szárú dísznövényeket,	Elkötelezett a dísznövényekkel kapcsolatos feladatok iránt, a növények megfelelő növekedését befolyásoló külső és belső té-	Önállóan képes felmérni a dísznövény fajok és fajták egyedi igényeit.

[3] A megfelelő elem kiválasztandó.

		valamint növényházi dísznövényeket. Tudja a növényfajok és fajták tudományos latin nevét (kettős nevezéktan alapján)	nyezők figyelembevételével.	
3.	Talajelőkészítést végez.	Ismeri a talajelőkészítő munkálatokat, a talaj fizikai és kémiai tulajdonságait és a növények talajigényeit.	Nyitott a technológiai újításokra, precíz, és szem előtt tartja a növények faj-, valamint fejlettség szerinti igényeit. A munkafolyamat megszervezésénél együttműködik a folyamatban részvevőkkel is.	Önállóan képes felmérni és tervezni a szükséges talajelőkészítési munkálatokat.
4.	Tápanyagutánpótlást, növényápolási munkát végez és ellátja az öntözési feladatokat.	Ismeri a termesztőközegek sajátosságait. Ismeri az öntözési módjait, berendezéseit és eszközeit. Ismeri az általános és speciális növényápolási folyamatokat (faiskolai, szabadföldi és növényházi termesztésnél egyaránt).	Nyitott a technológiai újításokra, precíz és szem előtt tartja a növények faj, valamint fejlettség szerinti igényeit. Szem előtt tartja az anyagok és az energiatakarékos használatát és a növények biológiai igényeinek kielégítését. A gazdaságosság elvét figyelembe veszi. A munkafolyamat megszervezésénél együttműködik a folyamatban részvevőkkel is.	Önállóan képes felmérni és elvégezni a szükséges öntözési és tápanyagutánpótlási munkálatokat. Önállóan végzi az általános- és speciális növényápolási feladatokat a növény igényeihez mérten.
5.	Talajvédelmi munkát és gyommentesítést végez.	Ismeri a talajvédelmi munkálatokat, a gyomosító fajokat és a gyommentesítés mechanikai és vegyszeres módjait. Ismeri a talajvédelmi és gyommentesítési mun-	Nyitott a technológiai újításokra, törekszik azok megismerésére és alkalmazására. Törekszik a környezet védelmére a vegyszeres gyomírtás korlátozására. A munkafo-	Önállóan képes a talajvédelmi és gyommentesítési munkák elvégzésére.

		kálatok eszközeit.	lyamat megszervezésénél együttműködik a folyamatban részvevőkkel is.	
6.	Növényvédelmi szakember felügyeletével és iránymutatásával növényvédelmi feladatokat lát el (növényvédelmi munkák megtervezése, előrejelzések, vegyszerek kezelése és kijuttatása) a növényvédelmi munkákra vonatkozó jogszabályok betartása mellett.	Ismeri a növények károsítóit és az ellenük használatos védekezési módszereket.	Szem előtt tartja az integrált védekezési lehetőségeket. Figyelemmel kíséri a legújabb technológiákat, lehetőségek szerint biológiai növényvédelmet alkalmaz.	Pontosan betartja a növényvédelmi szakember által megfogalmazott utasításokat, a károsítók elleni védekezés során (növényvédelmi munkák megtervezése, előrejelzések, vegyszerek kezelése és kijuttatása) és munkatársaival együttműködik.
7.	Dísznövény kitermelést végez.	Ismeri a faiskolai, szabadföldi és növényházi termesztés folyamatait és eszközeit.	Nyitott a termesztésben használt technológiai újításokra, törekszik azok megismerésére és alkalmazására. Szem előtt tartja a gazdaságosság elvét.	Önállóan és kollektíven képes megszervezni és elvégezni a kitermelési folyamatokat.
8.	Megfelelően használja és karbantartja a tevékenységhez szükséges gépeket és eszközöket.	Ismeri a tevékenységhez szükséges eszközök és gépek működési elveit és megfelelő használatát.	Fontosnak tartja az eszközök és gépek megfelelő és hatékony működéséhez szükséges előírások és karbantartási javaslatok betartását.	Önállóan, felelősséggel használja a tevékenységhez szükséges gépeket és eszközöket.
9.	Növényalkalmazási és ápolási szaktanácsot ad.	Ismeri a növények igényeit, növekedésüket befolyásoló külső és belső tényezőket.	Fontosnak tartja a természetvédelmi irányelveket, az élőhelyek megőrzését és helyi klíma sajátosságait. Figyelembe veszi a gazdaságosság elvét.	Felelősséggel alkalmazza a növények megfelelő fejlődéséhez szükséges alapelveket és szabályokat.
10.	Tevékenységét digális eszközökkel is	Általános számítástechnikai ismeretekkel rendelke-	Elkötelezett az elvégzett munka pontos dokumentá-	Felelősséggel és nagy körültekintéssel végzi a do-

	dokumetálja.	zik. Ismeri a szövegszerkesztő programokat, internetes keresőfelületeket és internetes adatbázisokat kezel.	lása iránt, fontosnak tartja az adatbázisok pontos és naprakész kezelését.	kumentációk, adatbázisok kezelésével kapcsolatos adminisztratív feladatokat.
11.	Alkalmazza a munka-, tűz- és környezetvédelem szabályait.	Ismeri az ágazathoz köthető munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályokat.	Szabálykövető magatartással rendelkezik a munka-, tűz- és környezetvédelem területén.	Felelősséggel használja az adott tevékenység védőfelszereléseit, az esetleges baleset elhárítására önálló döntést hoz.

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/<u>nem</u>[4]

10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):

Napjainkban az egyre felgyorsuló élet, a romló légszennyezettségi mutatók és az egyre csökkenő élettér következtében az emberek egyre nagyobb hangsúlyt fektetnek belső és külső zöld környezetük fejlesztésére (akár otthonaikban, akár irodáikban). A dísznövények tisztítják a levegőt, kellemesebbé varázsolják a mikroklímát, csökkentik a zaj- és porterhelést, esztétikai szerepük pedig nyugtató hatású. A dísznövény ágazat aránylag kisebb területen nagy értéket állít elő, értékes berendezéseket kezel, a munka pedig szakértelmet igényel. A piacokon felül egyre több vállalkozás, bevásárlóközpont foglalkozik dísznövények értékesítésével a megnövekvő kereslet miatt. A dísznövények legfontosabb értéke az esztétikai érték, így a dísznövények szaporításához, előállításához, értékesítéséhez, parkok, illetve magánkertek fenntartásához, kivitelezéséhez elengedhetetlen a jelentős szakértelem és munkaerő. Megfelelő szakértelemmel rendelkező dísznövénykertész alkalmas települések vagy településrészek zöldfelületi üzemeltetési feladatainak ellátására, kertek, parkok és egyéb zöldfelületek (pl.: tetőkertek) építésére, fenntartására és kezelésére, valamint dísznövények kereskedelmi feladatainak ellátására. A növénytermesztési ágazatban részt vesz a dísznövények termesztési folyamataiban a beszerzés/előkészítéstől a növényápolásig, valamint a növényvédelmi munkákban.

11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:

11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

[4] A megfelelő válasz aláhúzandó.

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

11.2 Írásbeli vizsga:

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Dísznövényismeret

11.2.2 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.

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc (A vizsgarész: 60 perc, B vizsgarész: 60 perc)

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50 %

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A vizsgarész:

Növény felismerése: 1 pont); helyes megnevezése: 1 pont; latin nevek helyesírása: 1 pont.

B vizsgarész:

A feladatok pontozása egyenértékű és azonos súlyaránnyal számít.

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 60 %-át elérte.

11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: Dísznövénytermesztés projektfeladat

11.3.2 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 dísznövény (cserepes levél- és virágzó dísznövények, 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 dísznövénytermesztés, vagy dísznövény fenntartási, ápolási technológiai munkafolyamat elvégzése. A vizsgarész során a vizsgabizottság az adott munkafolyamattal kapcsolatos szakmai beszélgetést folytat a vizsgázóval.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 90 perc. A. vizsgarész: 30 perc (A/1: 15 perc; A/2: 15 perc). B. vizsgarész: 60 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 50 %

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

A. vizsgarész

Értékelési szempontok	Adható pontszámok
Prezentáció minősége	10
Előadástechnika	20
Szakmai felkészültség, hitelesség	30
Szakmai kérdésekre adott válasz	40
Összesen:	100

B. vizsgarész

Értékelési szempontok	Adható pontszámok
Megfelelő eszköz-, illetve gép kiválasztása	5
Eszköz- és gépelőkészítése	5
A szükséges növényanyag megfelelő előkészítése	15
Eszközök és gépek szakszerű használata	15
A munka-, tűz- és környezetvédelmi előírások betartása	5
Vizsgafeladat önálló, pontos elvégzése	40
Szakmai kérdésekre adott válasz	15
Összesen:	100

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51 %-át elérte.

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: Informatikus jelenléte a vizsgatevékenység teljes időtartama alatt.

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

- számítógép internet kapcsolattal, projektor
- dísznövény szaporításához szükséges anyagok, eszközök
- tápanyagutánpótláshoz szükséges eszközök
    - üvegház, vagy egyéb dísznövény termesztő létesítmények
- talajművelő gépek
    - növényvédelemhez szükséges eszközök és gépek
    - gyepfenntartáshoz szükséges gépek
    - egyéni védőfelszerelés
- öntözés berendezései, eszközei
    - munkabiztonsági berendezések
    - környezetvédelmi berendezések
    - Személyes eszközök: metszőolló, szemző- illetve oltókés, ültetőkanál, tűzdelőfa, zsinór
    - kertészeti kiegészítő eszközök

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

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

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: -