

Integrált gyümölcsstermesztési szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

Integrált gyümölcsstermesztési szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1215-5/2008.

IV. A létesítő intézmény neve:

Kecskeméti Főiskola

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:

Integrált gyümölcsstermesztési szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Integrált gyümölcsstermesztési szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Agrár

4. A szakirányú továbbképzésre történő felvétel feltételei:

A képzésben részt vehetnek az agrár képzési terület szakjain alapképzésben (BSc) vagy főiskolai szintű képzésben megszerzett oklevéllel rendelkező mérnökök, akik a képzésük során legalább egy féléven keresztül gyümölcsstermesztési ismereteket, s annak elismeréseként legalább elégséges osztályzatot szereztek.

5. A képzési idő:

2 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

60 kredit

7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

a) A képzés során elsajátítandó kompetenciák:

- Az integrált gyümölcsstermesztést meghatározó ökológiai és biológiai alapok ismerete.
- Az integrált gyümölcsstermesztésben alkalmazható művelési rendszerek kidolgozása.
- Az integrált gyümölcsstermesztési technológiák alapfokú ismerete.
- Az integrált növényvédelmi eljárások alapfokú ismerete.
- Az integrált termesztésből kikerülő gyümölcsök áruvá készítésével és értékesítésével kapcsolatos összefüggések és ismeretek elsajátítása.
- Az integrált gyümölcsstermesztés szervezete, szabályozása, minőségirányítása és gazdaságossága.

b) A képzés során megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek:

- kreativitás, rugalmasság,

- problémafelismerő és -megoldó készség,
- intuíció és módszeresség,
- tanulási készség és jó memória,
- széles körű műveltség,
- információfeldolgozási képesség,
- környezettel szembeni érzékenység,
- elkötelezettség és igény a minőségi munkára,
- pozitív hozzáállás a szakmai továbbképzéshez,
- kezdeményező, illetve döntéshozatali képesség, személyes felelősségvállalás,
- alkalmasság az együttműködésre, a csoportmunkában való részvételre,
- szervezeti konfliktusok kezelésére, megoldására,
- humán problémák felismerésére, kezelésére.

Elemzői, tervezői készségek kifejlesztése a piacorientált integrált gyümölcsstermesztés versenyképessé tételére. Olyan adottságok kifejlesztése, amely a mezőgazdasági, kertészeti sajátosságok figyelembevételével képes a folyamatosan változó igényekhez alkalmazkodni.

c) A képzés során az alap, a gazdasági, a szakmai és a differenciált tudáselemekben a következő ismereteket szerzik meg a képzésben résztvevők:

- Az Alaptudományi és alapozó ismeretek (28%-a): Az integrált termesztésbe vonható gyümölcsstermő növények főbb botanikai jellemzői, a termesztéssel összefüggő élettani ismeretek, integrált termesztés helye a környezetvédelemben és – biztonságban, az integrált gyümölcsstermesztésben használható kémiai anyagok és vizsgálatok, biológiai alapok megőrzésének és gazdagításának lehetőségei és feladatai az integrált termesztésben.
- A Szakmai törzsanyag (36%-a): Az integrált művelésű ültetvények létesítésének feltételei, az ültetési anyagok típusai és megválasztásuk szempontjai, fajták megválasztása, intenzív és hatékony művelési rendszerek kidolgozásának elvei, hagyományos és készenléti technológiai változatok, az integrált gyümölcsstermesztésben használatos gépek és eszközök, integrált növényvédelmi eljárások a fontosabb vírusok, növényi kórokozók és állati kártevők ellen.
- A Gazdasági és humán ismeretek (20%-a): Az integrált termesztés helye az emberi életminőséget szolgáló ökológiai gyümölcsstermesztésben, a gyümölcsök szerepe az ember életében, az integrált gyümölcsstermesztés szervezeti keretei, a minőségirányítás speciális kérdései, harmonizáció a GLOBALGAP minőségirányítási rendszerrel, a gyümölcsök áruvá készítése, tárolása, értékesítése és ipari hasznosítása, az integrált gyümölcsstermesztés költségei, bevételei, gazdaságossága és jövedelmezősége.

d) A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

- A szakmérnöki szakképzettség birtokában a gyümölcsstermesztési (integrált termesztési) szakmérnök alkalmas a világ gyümölcsstermesztésének, különös tekintettel az Európai Unió gyümölcsstermesztési gyakorlatának alkalmazására.
- Alkalmas gyümölcsstermő növények felismerésére és morfológiai jellemzésére. Termesztési technológia kidolgozására a szükséges növényélettani összefüggések alkalmazásával a környezetvédelemmel és- biztonsággal kapcsolatos jogszabályok figyelembevételével.

- Alkalmas integrált termesztést szolgáló ültetvények tervezésére, fajtamegválasztásra, művelési rendszerek és technológiai változatok kidolgozására, gépek és eszközök kiválasztására.
- Alkalmas az integrált gyümölcsstermesztésben a gyümölcstermő növények leggyakoribb károsítóinak és kártételeiknek felismerésére, az integrált növényvédelmi eljárások kidolgozására, az engedélyezett kémiai anyagok (növényvédő szerek, műtrágyák, regulátorok stb.) kiválasztására, speciális kémiai vizsgálatok módszereivel.
- Alkalmas továbbá az integrált gyümölcsstermesztésben a gyümölcsminőség meghatározására, a minőségirányítási előírások alkalmazásával, gyümölcsök áruvá készítési és tárolási módszereivel, a gyümölcsfelhasználás piaci és ipari lehetőségeinek speciális szervezési feladatainak ellátására, Költségelemzést, gazdaságossági mutatókat és jövedelmezőségét számítani.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:

Alaptudományi és alapozó szakismeretek:	17 kredit
Szakmai törzsanyag:	21 kredit
Gazdasági és humán ismeretek:	12 kredit

9. A szakdolgozat kreditértéke:

10 kredit