



TALAJ NÉLKÜLI TERMESZTÉSI SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK SZIE AGK Tessedik Campus, Szarvas

1. A képzési cél:

A szakirányú továbbképzési szak célkitűzése főként kertészeti szakterületre olyan szakemberek képzése ill. továbbképzése, akik a korábban megszerzett felsőfokú szakképzettségük és szakismereteik birtokában képesek az ágazat talaj nélküli termesztési szakterületén tervezési és üzemeltetési feladatokra, a legújabb fejlesztési eredmények követésére és alkalmazására. Specialistákká válnak a talaj nélküli termesztés technológiájában, főként a zöldség hajtás területén, továbbá ismereteket szereznek a dísznövény- és konténeres faiskolai termesztés technológiai területeire is. A képzés lehetőséget nyújt a talaj nélküli termesztés alapoktól induló és technológiai részletekbe menő elmélyült megismerésére, a technológiai és üzemeltetési problémák felismerésére és megoldására. Elősegíti a napi szintű működtetéstől a fejlesztések tervezéséig szükséges átfogó tudás és szemlélet kialakítását, figyelembe véve a hatósági, környezetvédelmi és munkaszervezési szempontokat is. A kurzus fontos feladata már meglévő ismeretanyagra építve a konkrét, napi termesztésben szükséges elméleti és gyakorlati ismeretek átadását, ezért a képzés a szükséges elméleti alapokat hangsúlyozottan integrálja gyakorlati, üzemi körülmények között megszerzhető ismeretekkel.

2. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Talaj nélküli termesztési szakirányú továbbképzési szak

3. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: Talaj nélküli termesztési szakmérnök

4. A szakirányú továbbképzés képzési területe: agrár

5. A felvétel feltétele:

Legalább BSc vagy főiskolai végzettséggel rendelkező agrármérnök, növénytermesztő mérnök, kertézmérnök, gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnök, környezetgazdálkodási agrármérnök, mezőgazdasági mérnök, a kertészeti ágazatban közreműködő egyéb, legalább főiskolai szintű szakképzettséggel rendelkező mérnök.

Egyéb felvételi követelmény nincs. Nyelvvizsga nem szükséges

6. A képzési idő: 4 félév, teljes óraszám: 440 ami 180 tantermi órára és 260 gyakorlati órára osztódik

Elméleti/Gyakorlati órák aránya: 41% Elmélet/59 % Gyakorlat

7. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit

8. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek:

Az általános zöldség-hajtás ismeretek elmélyítése mellett a továbbképzés olyan speciális oktatást biztosít a résztvevőknek, amely a talaj nélküli termesztés területén a tervezési, üzemeltetési munkák elvégzéséhez és irányításához ad szaktudást.

A megszerzett ismeretek birtokában a szakmérnök képes lesz vállalkozóként saját üzemében, vagy munkavállalóként talaj nélküli termesztéstechnológiával növényi terméket előállítani, előállíttatni, üzemet vezetni, a technológiát felügyelni, a hatósági előírásoknak megfeleltetni a tevékenységet, az árut előkészíteni értékesítésre, mindeközben minél egészségesebb termékre, a természeti erőforrások hatékony felhasználására, a szennyezések megelőzésére és csökkentésére törekszik.

A képzésbe történő belépéshez a jelentkezőtől elvárt a szakterület iránti érdeklődés, minőség iránti elkötelezettség, együttműködő képesség, szervező készség, önálló munkavégzésre való alkalmasság, vezetői feladatok ellátására való törekvés. A hallgatónak szüksége lesz alapszintű számítógépes ismeretekre, a napi gyakorlatias számítógépes használat elegendő, nem elvárt ezt dokumentációval alátámasztani.

**9. A képzés főbb tanulmányi területei:**

Alapozó tárgyak: Talaj nélküli termesztés növény fiziológiai alapjai, Talaj nélküli termesztés vízkémiai alapjai, Talaj nélküli termesztés műszaki alapjai

Szalmi specifikus tárgyak: Tápoldatozás elmélete és gyakorlata I., Klímaszabályozás I., Talaj nélküli termesztés közegei, Talaj nélküli termesztés berendezései, Integrált növényvédelem talaj nélküli termesztésben, Talajnélküli termesztés ökonómiája, Palántanevelés közegeken, Tápoldatozás elmélete és gyakorlata II., Klímaszabályozás II., Munkaszervezés, munkabiztonság, Minőségbiztosítás és környezetvédelem, Talaj nélküli termesztés üzemi gyakorlat I., Talaj nélküli termesztés üzemi gyakorlat II., Paradicsom termesztési technológiája, Paprika termesztési technológiája, Kígyóborka termesztési technológiája, Egyéb zöldség- és gyümölcsfélék termesztési technológiája, Termék feldolgozás, post harvest technológiák

10. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

A kreditpont jóváírása ill. a félév elfogadása a tantárgy jellegétől függően gyakorlati beadandó munkához vagy félév végi számonkéréshez kötődik, ami többnyire szóbeli, esetenként írásbeli vizsgaformát jelent. Az oktatásban széles körben alkalmazzuk az internet kínálta lehetőségeket: óravázlatokat, segédleteket, szakmai anyagokat elhelyezve a honlapon, hatékonyabbá kívánjuk tenni a hallgatókkal kialakított közvetlen kommunikációt, ezzel áthidalhatók a levelező képzésből eredő információs nehézségek is.

11. Talaj nélküli termesztési szakirányú továbbképzési szak részletes tanterve:

Tantárgy neve	1. félév			2. félév			3. félév			4. félév		
	óra	kr	ell	óra	kr	ell	óra	kr	ell	óra	kr	ell
Talaj nélküli termesztés növény fiziológiai alapjai	20	5	K									
Talaj nélküli termesztés vízkémiai alapjai	16	4	K									
Talaj nélküli termesztés műszaki alapjai	16	4	K									
Tápoldatozás elmélete és gyakorlata I.	20	5	K									
Talaj nélküli termesztés közegei	16	4	K									
Talaj nélküli termesztés berendezései	16	4	K									
Talaj nélküli termesztés üzemi gyakorlat I.	16	4	Gy									
Összesen:	120	30										
Tápoldatozás elmélete és gyakorlata II.				20	5	K						
Klímaszabályozás I.				20	5	K						
Integrált növényvédelem talaj nélküli termesztésben				20	5	K						
Munkaszervezés, munkabiztonság				16	4	K						
Termék feldolgozás, post harvest technológiák				16	4	Gy						
Talaj nélküli termesztés üzemi gyakorlat II.				24	6	Gy						
Összesen:				116	29							
Klímaszabályozás II.							20	5	K			
Paradicsom termesztési technológiája							24	6	Gy			
Paprika termesztési technológiája							24	6	Gy			
Talajnélküli termesztés ökonómiája							16	4	K			



Választható tárgy I.							20	5	Gy			
Szakdolgozat, szakszeminárium I.								5				
Összesen:							104	31				
Palántanevelés közegeken										20	5	K
Minőségbiztosítás és környezetvédelem										16	4	K
Kígyóuborka termesztési technológiája										24	6	Gy
Egyéb zöldség- és gyümölcsfélék termesztési technológiája										20	5	Gy
Választható tárgy II.										20	5	Gy
Szakdolgozat, szakszeminárium II.											5	
Összesen:										100	30	
Összesen a 4 félévre										440	120	