



## ALTERNATÍV NÖVÉNYTERMESZTŐ MÉRNÖK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK SZIE AGK Tessedik Campus, Szarvas

### 1. A képzési cél:

A szakirányú szakképzés célja olyan speciális ismeretekkel és szemléletmóddal rendelkező szakemberek képzése mezőgazdasági szakterületen, akik elméleti felkészültségük, szakismereteik és gyakorlati ismereteik birtokában képesek az alternatív gabonafélék (tönköly, durum búza, triticale), a cirokfélék (takarmánycirok, szemescirok, silócirok, szudánifű és seprűcirok), az alternatív pillangósok (csicseriborsó, lóbab, tarka koronafürt), olajnövények (ricinus, mustár), olaj és takarmánytök, csicsóka, rosnövények (len, rostkender), köles, bíborhere, bükkönyfélék (tavaszi (takarmány) bükköny, szőszös bükköny, pannon bükköny), zöldbab, szárazborsó, lencse (étkezési és takarmány), csillagfürt, dohány, valamint mák, sáfrányszeklice, somkóró, szarvaskerep, szegletes lednek, és a szója termesztési, növényvédelmi, termék-feldolgozási technológiák fejlesztésére, a fejlesztési eredmények elemzésére, értékelésére, alkalmazására, valamint a felmerülő termesztési problémák kezelésére, megoldására. A kurzus fontos feladata a megfelelő termesztés technológiai szemlélet kialakítása, ezért a képzés a szükséges elméleti alapokat és a kiegészítő gyakorlati ismereteket egyaránt magában foglalja.

### 2. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Alternatív növénytermesztő mérnök szakirányú továbbképzési szak

### 3. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: Alternatív növénytermesztő szakmérnök

### 4. A szakirányú továbbképzés képzési területe: agrár

### 5. A felvétel feltétele:

BSc vagy főiskolai végzettséggel rendelkező agrármérnök, állattenyésztő mérnök, erdőmérnök, növénytermesztő mérnök, kertészmérnök, gazdasági és vidékfejlesztési agrármérnök, környezetmérnök, környezetgazdálkodási agrármérnök, mezőgazdasági mérnök, meliorációs mérnök, vadgazda mérnök, gazdasági mérnök, mezőgazdasági gépészmérnök, tájgazdálkodási mérnök, tájrendező és kertépítő mérnök, természetvédelmi mérnök, továbbá a mezőgazdaságban közreműködő egyéb főiskolai szintű szakképzettséggel rendelkező mérnök.  
Egyéb felvételi követelmény nincs. Nyelvvizsga nem szükséges.

### 6. A képzési idő: 2 félév, teljes óraszama: 200 tantervi óra

### 7. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 60 kredit

### 8. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek:

Az általános mezőgazdasági ismeretek elsajátítása mellett a továbbképzés olyan speciális oktatást is biztosít a résztvevőknek, amely saját szakterületükön az alternatív növénytermesztés tervezési, kivitelezési, irányítási és ellenőrzési munkáinak elvégzéséhez és irányításához ad szaktudást. A megszerzett ismeretek birtokában a szakmérnök képes lesz a munkaterülete és annak térségében jelentkező alternatív növénytermesztés technológiai problémáinak felismerésére, az összefüggések feltárására, elemzésére, értékelésére, rangsorolására és kezelésére, a természeti erőforrások hatékony felhasználására. A szakon végzett szakemberek képesek a szakirodalom követésére és annak szaktudáson alapuló kritikus értékelésére.

### 9. A képzés főbb tanulmányi területei:

**Alapozó tárgyak:** Agrometeorológia, Növények élettana, Növények víz és tápanyagigénye, Földműveléstan, Az alternatív növények szerepe a vidéki vállalkozások diverzifikációjában  
**Szalmi specifikus tárgyak:** Alternatív növények termesztése I., Gyógy- és fűszernövények termesztése, Alternatív növények termesztése II., Öntözéses növénytermesztés, Növényvédelem, Termékfeldolgozás



## 10. Az ismeretek ellenőrzési rendszere

Az oktatók a következő főbb módszereket alkalmazzák: feladat megoldások, esettanulmányok feldolgozása, prezentációk, házi dolgozatok, mérési jegyzőkönyvek készítése, kommunikációs gyakorlatok. 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. Alternatív növénytermesztő mérnök szakirányú továbbképzési szak mintatanterve:

Tantárgy neve	1. félév			2. félév		
	óra	kr	ell	óra	kr	ell
<b>Agrometeorológia</b>	12	4	K			
<b>Növények élettana</b>	12	3	K			
<b>Növények víz és tápanyagigénye</b>	12	3	K			
<b>Földműveléstan</b>	12	3	K			
<b>Alternatív növények termesztése I.</b>	16	5	K			
<b>Gyógy- és fűszernövények termesztése</b>	14	4	K			
<b>Tanulmányi szemle I</b>	16	4	GY			
<b>Szakedolgozat, szakszeminárium</b>	10	5	B			
<b>Összesen:</b>	<b>104</b>	<b>31</b>				
<b>Az alternatív növények szerepe a vidéki vállalkozások diverzifikációjában</b>				12	3	K
<b>Alternatív növények termesztése II.</b>				16	5	K
<b>Öntözéses növénytermesztés</b>				16	5	K
<b>Növényvédelem</b>				12	3	K
<b>Termékfeldolgozás</b>				14	4	K
<b>Tanulmányi szemle II</b>				16	4	GY
<b>Szakedolgozat, szakszeminárium</b>				10	5	B
<b>Összesen:</b>				<b>96</b>	<b>29</b>	