



**GAZDASÁGI, AGRÁR- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI KAR, TESSEDIK CAMPUS**

Cím: 5540 Szarvas, Szabadság út 1-3.

Telefón: +36-66-313-311 Fax: +36-66-216-858

## **NÖVÉNYVÉDELMI SZAKMÉRNÖK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK SZIE GAEK Tessedik Campus, Szarvas**

### **1. A képzési cél:**

A növényvédelmi szakmérnökök ismerjék a növények termesztésével és védelmével, az egészséges élelmiszerek és takarmányok előállításával és minőségük biztosításával kapcsolatos rendszabályokat, folyamatokat; továbbá a növények termesztésének kockázatait, károsítóit, a védelemhez használt növényvédő vegyületek hatásmechanizmusát, azok környezeti és humán vonatkozású összefüggéseit. Ennek megfelelően alkalmassá váljanak adott gazdaságban vagy a növényvédelmi szakigazgatásban fellépő bármilyen jellegű növényvédelmi probléma kezelésére. Készüljenek fel növényvédelmi szaktanácsadásra, növényvédelmi kutató, fejlesztő tevékenységre.

### **2. Szakirányú továbbképzési szak megnevezése:**

Növényvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzési szak

### **3. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése: Növényvédelmi szakmérnök**

### **4. A szakirányú továbbképzés képzési területe: agrártudomány**

### **5. A felvétel feltétele:**

A Növényvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzési szak az agrár- és természettudomány képzési területekre épül. A szakra mesterképzésben szerzett fokozattal rendelkezők vehetők fel. A szakirányú továbbképzésre bemenetként elsődlegesen figyelembe vehető mesterképzési szakok:

- Agrármérnök
- Kertészmérnök
- Természetvédelmi mérnök
- Mezőgazdasági biotechnológus
- Környezetmérnök
- Biológus
- Vegyész
- Vegyészmérnök

Felvehető továbbá a fenti képzési területeken egyetemi végzettséggel rendelkezők.

### **6. A képzési idő: 4 félév, teljes óraszama: 623 tantervi óra**

### **7. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma: 120 kredit**



**GAZDASÁGI, AGRÁR- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI KAR, TESSEDIK CAMPUS**

Cím: 5540 Szarvas, Szabadság út 1-3.

Telefon: +36-66-313-311 Fax: +36-66-216-858

**8. A képzés során elsajátítandó kompetenciák:**

- növényi kártevők kórokozók illetve gyomnövények diagnosztizálása, az ellenük való hatékony védekezés megtervezése, vezetése,
- üzemi szintű növényvédelmi irányítói feladatok ellátása,
- járványok és gradációk előrejelzése, a kártétel létrejöttének megelőzése, a növényt károsító szervezetek időbeli felismerése,
- növény-egészségügyi hatások elemzése,
- karantén védekezés lefolytatása,
- környezetkímélő növényvédelmi eljárások kidolgozása és megvalósítása,
- új növényvédelmi módszerek adaptálása és továbbfejlesztése,
- a környezet peszticid terhelését csökkentő növényvédelmi eljárások alkalmazása,
- integrált növényvédelem megvalósítása,
- az agrártudományok területén folyó tudományos munkába való bekapcsolódás,
- kutatási feladatok megvalósítása,
- környezetvédelmi előírások betartása és érvényesítése.

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

Alapozó tárgyak

Alkalmazott természettudományi ismeretek 14 kredit

Szaktárgyak

Növénykórtani ismeretek 22 kredit

Entomológiai ismeretek 22 kredit

Gyombiológiai, gyomszabályozási ismeretek 12 kredit

Növényvédelmi ökonómiai, szaktanácsadási, jogi és szakigazgatási ismeretek 8 kredit

Növényvédelmi technológiai ismeretek 32 kredit

A szakdolgozat kreditértéke: 10 kredit

**10. Az ismeretek ellenőrzési rendszere**

Az ismeretek ellenőrzési rendszere a tantervben előírt – részben egymásra épülő, részben egymástól független – aláírások és gyakorlati jegyek megszerzéséből, vizsgák letételéből, szakdolgozat elkészítéséből, valamint záróvizsgából tevődik össze.



**GAZDASÁGI, AGRÁR- ÉS EGÉSZSÉGTUDOMÁNYI KAR, TESSEDIK CAMPUS**

Cím: 5540 Szarvas, Szabadság út 1-3.

Telefon: +36-66-313-311 Fax: +36-66-216-858

**11. A Növényvédelmi szakmérnöki 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
Növényvédelmi kémia I.	20	4	K									
Növényvédelmi ökológia	14	3	K									
Növénykörtan I.	25	5	K									
Növényvédelmi állattan I.	30	5	K									
Gyomnövények biológiája és ökológiája I.	18	3	K									
Növényvédelmi géptan I	20	4	K									
Munka- és humánegészségügy	24	4	K									
<b>Összesen:</b>	<b>151</b>	<b>28</b>										
Növényvédelmi kémia II.				20	4	K						
Toxikológia és környezetvédelem				15	3	K						
Növénykörtan II.				30	5	K						
Növényvédelmi állattan II.				35	5	K						
Gyomnövények biológiája és ökológiája II.				17	3	K						
Növényvédelmi géptan II.				20	4	K						
Növényvédelmi jog és szakigazgatás				12	2	K						
Biológiai növényvédelem és biotechnológia I.				25	5	K						
<b>Összesen:</b>				<b>174</b>	<b>31</b>							
Növénykörtan III.							35	6	K			
Növényvédelmi állattan IV.							30	6	K			
Gyomirtás és gyomszabályozás							35	6	K			
Biológiai növényvédelem és biotechnológia II.							25	5	K			
Növényvédelmi informatika és szaktanácsadás							12	2	K			
Integrált növényvédelem és minőségbiztosítás I.							31	5	K			
<b>Összesen:</b>							<b>168</b>	<b>30</b>				
Növénykörtan IV.										40	6	K
Növényvédelmi állattan IV.										35	6	K
Növényvédelmi ökonómia és marketing										24	4	K
Integrált növényvédelem és minőségbiztosítás II.										31	5	K
Szakdolgozat, szakszeminárium											10	Gy
<b>Összesen:</b>										<b>130</b>	<b>31</b>	