



NÖVÉNYVÉDELMI SZAKMÉRNÖK SZAKIRÁNYÚ TOVÁBBKÉPZÉSI SZAK SZIE AGK 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

Vegyésmérnök

Felvehetők 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



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.



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 | | | | | | | | | |
| Összesen: | 151 | 28 | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | |
| Összesen: | | | | 174 | 31 | | | | | | | |
| 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 | | | |
| Összesen: | | | | | | | 168 | 30 | | | | |
| 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 |
| Összesen: | | | | | | | | | | 130 | 31 | |