

Pannon Egyetem Georgikon Kar

talajtani szakirányú továbbképzési szak

képesítési és kimeneti követelményei, valamint képzési programja

Szakvezető: Dr. Tóth Gergely egyetemi tanár

Tel: 83 545 332

e-mail: toth.gergely@georgikon.hu

Adminisztratív felelős: Sillinger Zoltánné

Tel: 83 545 002

e-mail: sei@georgikon.hu

Honlap: <http://felveteli.georgikon.hu/szakiranyu-tovabbkepzesek/talajtani-szakmernok>

1. A felelős felsőoktatási intézmény neve, címe:

Székhely:

Pannon Egyetem, 8200 Veszprém, Egyetem u. 10.

Oktatásért felelős egység:

Georgikon Kar, Talajtani és Környezetinformatikai Tanszék

8360 Keszthely, Deák F. u. 16.

2. Az intézmény bemutatása:

Az egykori Veszprémi Egyetem és a Pannon Agrártudományi Egyetem Georgikon Karának integrációjával 2000. január 1-én jött létre egy új, integrált felsőoktatási intézmény, amely 2006-ban vette fel a Pannon Egyetem nevet. Az integrációval és a további intézményfejlesztéssel igazi régiós szerepet betöltő szellemi központ jött létre Pannóniában, az élő és élettelen természettudományos, mérnöki, tanári és bölcsész, művészeti és közgazdasági képzést kínál diákjainak a Dunántúl nagy részére kiterjedő intézményi hálózattal. Az egyetem elhelyezkedéséből is fakadóan (Balaton, Balaton-felvidéki Nemzeti Park) a környezetvédelem területén graduális és posztgraduális szinten is kiemelkedő felsőoktatási központtá vált. Ebbe az oktatásfejlesztési koncepcióba illeszkedik a tervezett talajtani szakmérnöki képzés is.

4. A képzés indoklása:

A Pannon Egyetem jogelődjének Georgikon Kara a tápanyag-gazdálkodás területén folytatott szakmérnök képzést. A mezőgazdaság átalakulása a 1990-es évektől csökkentette az ilyen képzettségű szakemberek iránti igényt, ennek ellenére a Szent István Egyetem Mezőgazdasági és Környezetgazdálkodási Karán talajtani szakmérnök képzés tovább folyt alapvetően a Növény- és Talajvédelmi Szolgálat szakembereinek a továbbképzési igényeire támaszkodva.

Az utóbbi években is megfigyelhető volt, és várhatóan ez a tendencia a jövőben csak erősödni fog az EU közös agrárpolitikájának az átalakulásával, hogy a mezőgazdasági termelés támogatásának a feltételei között meghatározó lesz a jó mezőgazdasági gyakorlat szabályainak, és a jó környezeti állapot feltételeinek a való megfelelés. A 2007-ben megszületett talajvédelmi törvény és a talajvédelem szerepe egyre erősödik a környezetvédelem területén, különösen a vízminőség-védelemmel kapcsolatban, hiszen a víz-keretirányelvben előírt, és jelenleg készülő, majd a jövőben rendszeresen felülvizsgálandó vízgyűjtő gazdálkodási terveknek alapvető eleme a diffúz terhelések kezelése. A víz keretirányelvből fakadó feladatok és az EU talajvédelmi stratégiájából fakadó feladatok összehangolása egyre nagyobb számban követeli meg a szakigazgatásban és a termelésben is a megfelelően képzett szakemberek részvételét. Az általános környezettudományi és mezőgazdasági ismeretekre alapozva, speciális talajtani szaktudás átadásával, illetve meglévő ismeretek bővítésével olyan szakembereket képezünk, akik állami és magán mezőgazdasági

üzemekben, szaktanácsadó intézményekben, földhivatalokban, szakigazgatási, természet- és környezetvédelmi hivatalokban képesek a talajtani (felvételezési, tervezési, védelmi) jellegű problémák szakszerű megoldására.

Az indítási kérelemben foglalt képzést a Szent István Egyetem OH-FHF/13424/2008. ügyiratszámú engedélyező határozattal létesített szakmérnöki képzésének a képzési és kimeneti követelményeire figyelemmel készítettük el, és az a korábban már FRKP-239-3/2006 számon jegyzékbe vett „talajtani szakirányú továbbképzési szak” folytatását képezi.

Ez a képzés a Dunántúlon hiánypótló jellegű, különösen azért, mert a térség specialitásaihoz alkalmazkodva a dombvidéki gazdálkodás körülményeihez igazított képzést kívánunk nyújtani. A Georgikon Kar oktatóinak kutatási tevékenységéhez és a kar gazdasági és régiós beágyazottságához igazítva a talajvédelem és környezetvédelem kérdéseire fektetünk különös hangsúlyt.

3. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Talajtani szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak (OH-FHF/1342-4/2008.)

4. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Talajtani szakmérnök

5. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Agrár képzési terület

6. A felvétel feltétele:

Agrár képzési területen alapképzésben (BSc), vagy főiskolai szintű képzésben szerzett mérnök szakképzettség.

7. A képzési idő:

A képzési idő: 4 félév.

8. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma

A képzésben 120 kreditet kell megszerezni.

9. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzendő ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben

a) A képzés során elsajátítandó kompetenciák (ismeretek) tudáselemek:

Általános kompetenciák:

Az alapismereti tárgyak az alkalmazott talajtani ismeretek megalapozását szolgálják. Az általános természettudományos ismeretek (fizika, kémia) talajtani megközelítése, illetve a különböző talajtani osztályozási rendszerek alapjainak elméleti elsajátítása megalapozza a gyakorlati alkalmazáshoz szükséges rendszerszerű és integrált gondolkodásmódot, illetve a talajokkal való fenntartható gazdálkodás és a talajvédelem szemléletmódját. Emellett a hallgatók elsajátítják a természettudományos alapokon nyugvó innovatív mérnöki gondolkodásmódot, illetve az információ- és ismeretfeldolgozás képességét.

Szakmai kompetenciák

A talajtani szakmérnöki szakirányú továbbképzési szakon a képességek, készségek és jártasságok kialakításának alapjait jelentő ismeretanyagot, a szakmai kompetenciák megszerzését, illetve fejlesztését a szakmai törzsanyag tantárgyainak ismeretanyaga biztosítja. Ezek ismeretkörei magukban foglalják a talajfelvételezés, talajtérképezés, talajosztályozás, talajvédelem, talajerőgazdálkodás, talajbiológia, talajvizsgálati módszerek, földértékelés és a természet- és környezetvédelem talajtani vonatkozásainak sokoldalú és elmélyült ismeretét, jogszabályi háttérét, gyakorlati alkalmazásához szükséges ismereteket. A szakmaspecifikus ismeretek egymásra épülnek, részben egymást kiegészítik. Az ismeretek elsajátítása előadások, laboratóriumi- és terepgyakorlatok továbbá egyéni tervezési feladatok keretében történik. A képzés során lényeges elem az elméleti ismeretek gyakorlatban való bemutatása, illetve alkalmazása, az önálló feladatok, a problémamegoldó képesség fejlesztése. Az egyes tantárgyak ismeretanyaga összehangolt, illetve az új tudományos eredményeket folyamatosan beépítjük a tananyagba.

b) Személyes adottságok és készségek területén:

A végzett szakemberektől elvárt a szakmai igényesség, tárgyilagosság, higgadtság és eredmény irányultság; igény és képesség az új technológiák nyomon követésére, értékelő elemzésére, beállítására és eredményes alkalmazására; a környezettudatos szemléletmód és annak továbbadása a szakmai tevékenység során, valamint önmaga és mások objektív szakmai és emberi kritériumokon alapuló értékelése. A képzés során kialakul a belső igény és késztetés a szakmaspecifikus elméleti és gyakorlati technológiai fejlődés követésére és annak a saját szakmai munkában történő alkalmazására; valamint az intenzív érdeklődés a szakma elméleti és technológiai fejlődése iránt, a céltudatos, a tervszerű és az állandó önfejlesztés. Elvárt a tájékozottság az elektronikus információ-szerzés, -tárolás (adatbázis építés), -közlés ismereteiben, használatában, a talajadat felhasználók igényeit figyelembe véve.

c) Ismeretek alkalmazása a gyakorlatban:

A képzés elvégzése után a szakemberek képesek lesznek korszerű és eredményes munkát végezni a talajfelvételezés/talajtérképezés, tervezés, talajvédelmi beavatkozások, szennyezés felszámolás, talajkímélő technológiák alkalmazása, szaktanácsadás, oktatás, irányítás, jogi kérdések és engedélyeztetés területén.

10. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditérték

Alapozó talajtani ismeretek: talajkémia, talajfizika, talajosztályozás. A tanulmányi terület kreditértéke: 20 kreditpont.

Talajtani és alkalmazott talajtani szaktárgyak: talajtermékenység, talajvédelem, talajtérképezés, talajok szerepe a természet- és a környezetvédelemben, alkalmazott talajbiológia, földértékelés, talajvizsgálati módszerek, adatfeldolgozás, talajvédelmi tervezés, Magyarország talajai terepgyakorlat. A tanulmányi terület kreditértéke: 90 kreditpont.

11. A szakdolgozat

A szakdolgozat eredményében írásosan is megjelenő, alkotó jellegű szakmai feladat, amely a hallgató tanulmányaira támaszkodva, a hazai és nemzetközi szakirodalom tanulmányozásával, témavezető irányításával megoldható és igazolja azt, hogy a hallgató képes az elsajátított ismeretanyag alkalmazására, az elvégzett munka és az eredmények szakszerű összefoglalására, a témakörbe tartozó feladatok kreatív megoldására, önálló szakmai munka végzésére. A szakdolgozat kreditértéke 10 kreditpont.

12. A záróvizsga:

A záróvizsga részei:

A szakdolgozat megvédése – Ennek az eredménye a védésen alakul ki a bíráló véleményének figyelembevételével.

A szóbeli vizsga tartalma: komplex szóbeli számonkérés a szakképzés tárgyaiból, megadott tételsor alapján.

Az oklevél minősítése:

Az oklevél minősítését (M) a szakdolgozat védés eredményének (SZ) és a komplex szóbeli vizsgának (V) a számtani átlaga adja:

$$M=(S_z+V)/2$$

A minősítés:

4,51-5,00: kiváló

3,51-4,50: jó

2,51-3,50: közepes

2,00-2,50: elégséges

Az oklevél kiadásának feltétele: A záróvizsga eredményes letétele.

13. A korábban szerzett ismeretek, gyakorlatok beszámítási rendjéről:

Ha a hallgatók agrár képzési területen az általános BSc szintű talajtani ismereteket meghaladó talajtani képzésben részesültek, azt a hallgató írásbeli kérésére, a képzés tartamát, tematikáját, a letett vizsga eredményét igazoló iratok becsatolásával a talajtani szakirányú továbbképzésbe az oktató véleménye alapján beszámítjuk.

Képzési program

Tantárgy neve	1. félév	2. félév	3. félév	4. félév	Számonkérés Órák		Kredit
					módja	száma	
Talajkémia	25				kollokvium	25	7
Talajfizika és talajásványtan	25				kollokvium	25	7
Talajosztályozás	20				kollokvium	20	6
Magyarország talajai terepgyakorlat	30				beszámoló	30	9
1. félév összesen	100				3 k. 1 b.	100	29
Talajtermékenység		25			kollokvium	25	7
Talajdegradációs folyamatok és talajvédelem		25			kollokvium	25	7
Talajtérképezés és térinformatika		25			kollokvium	25	7
Magyarország talajai terepgyakorlat		30			beszámoló	30	9
2. félév összesen		100			3 k. 1 b.	100	30
A talajok szerepe a természet- és környezetvédelemben			20		kollokvium	20	6
Alkalmazott talajbiológia			20		kollokvium	20	6
Földértékelés			20		kollokvium	20	6
A talajvédelem szakigazgatási és jogi kérdései			20		kollokvium	20	6
Magyarország talajai terepgyakorlat			20		beszámoló	20	6
3. félév összesen			100		4 k. 1 b.	100	30
Talajvizsgálati módszerek				25	gyak. jegy	25	5
Adatfeldolgozás				25	gyak. jegy	25	6
Szaktanácsadás és talajvédelmi tervezés				25	beszámoló	25	5
Magyarország talajai terepgyakorlat				20	beszámoló	20	6
Szakedolgozat készítés					beszámoló		9
4. félév összesen				95	3 b. 2 gy.j.	95	31
Összesen	100	100	100	95	10 k. + 6 b. + 2 gy.j.	395	120