

talajtani szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

I. A szakirányú továbbképzés neve:

talajtani szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

II. A szakirányú továbbképzési szak FIR-kódja:

III. A létesítést engedélyező határozat ügyiratszám:

OH-FHF/1342-4/2008.

IV. A létesítő intézmény neve:

Szent István Egyetem

V. A szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelménye:

1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:

Talajtani szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Talajtani szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Agrár képzési terület

4. A szakirányú továbbképzésre történő felvétel feltételei:

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

5. A képzési idő:

4 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

120 kredit

7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák:

a) A talajtani szakmérnöki szakirányú továbbképzési szak célja:

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. A képzés során követjük az Európai Unió Talajvédelmi stratégiájában megfogalmazott alapelveket, mind a szemlélet mind pedig gyakorlati kérdések területén.

b) 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 hátterét, 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.

c) Személyes adottságok és készségek területén:

A végzett szakemberektől elvárt a szakmai igényesség, tárgyilagosság, higgadság és eredmény irányultság; igény és képesség az új technológiák nyomán 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.

d) 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.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz rendelt kreditértékek:

Alapismeretek:	18-30 kredit
talajfizika, talajkémia, talajosztályozás	
Szakmai törzsanyag:	74-84 kredit
talajfelvételezés és módszertana, talajtermékenység (talajerőgazdálkodás), talajvédelem, talajvédelmi tervkészítés, talajok a természet- és környezetvédelemben, talajbiológia, talajvizsgálati módszerek, földértékelés, terepgyakorlat, kísérleti módszertan és adatértékelés	

9. A szakdolgozat kreditértéke:

10 kredit

