

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	TALAJVÉDELEM, MELIORÁCIÓ, TALAJREMEDEIÁCIÓ
Tantárgy kódja	KG1205
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	3
Konzultációs óraszám (elm.+gyak.)	10
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	KG1104
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Prof dr. habil Simon László, egyetemi tanár
Tantárgyfelelős tanszék kódja	AKIT

1. A tantárgy elsajátításának célja: A tárgy elsajátítását követően a hallgatók ismerik a talajvédelem céljait és feladatait, a talajban lezajló káros folyamatokat és az ellenük történő védekezés, talajjavítás módszereit. Ismerik a meliorációs és talajremediációs eljárásokat és technológiákat

2. Tantárgyi program:

A talaj fogalma, funkciói, környezeti szerepe, állapota. A talajban lezajló folyamatok szabályozása. A talaj minőségét befolyásoló káros tényezők és folyamatok (erózió, defláció, szélsőséges kémhatás, talajsavanyodás, szikesedés, talajszerkezet károsodása). Talajvédelem és rekultiváció (a talajok kémiai, fizikai és biológiai javítása, komplex melioráció, műszaki és agronómiai talajvédelem, rekultiváció). A talajszennyezés okai, a talajszennyeződések típusai. Talajhatárértékek. Talajremediációs eljárások (a talaj termikus kezelése, talajmosás, talajextrakció, talajszellőztetés, elektrokémiai talajkezelés, talajstabilizálás, bioremediáció, fitoremediáció).

3. Évközi tanulmányi követelmények: 1 zárthelyi dolgozat min. 50%-os szinten történő teljesítése. 1 db alkalmazástechnikai feladat.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Zárthelyi dolgozat 75 pont

Alkalmazástechnikai feladat 25 pont

5. Az értékelés módszere:

Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok:

Szakirodalom, jegyzet, oktatási segédletek.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db.)

- SIMON L. (2008): Talajszennyezés, talajhatárértékek, talajremediációs eljárások (7.4. fejezet). In: TAMÁS J. (szerk.): Agrárium és környezetgazdálkodás. Mezőgazda Kiadó, Budapest. pp.103-110.
- SIMON L. – SZÖLLŐSI, I. (2007): Talajvédelem (8. fejezet). In: Kerekes B. (szerk.), LENGYEL A. (sorozat szerk.): A környezetvédelem technikai alapjai. II. kötet. Vízelvezetés és talajvédelem. Bessenyei György Könyvkiadó. Nyíregyháza. pp. 117-168.
- NÉMETH T. – STEFANOVITS P. – VÁRALLYAY GY. (2005): Talajvédelem. Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium, Budapest.
- SIMON L. (2004): Fitoremediáció. Környezetvédelmi Füzetek. Azonosító: 2318. BMKE OMIKK, Budapest. 1-59. old.
- EURÓPAI UNIÓ - TALAJVÉDELMI STRATÉGIA (2006). <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/HU/TXT/PDF/?uri=CELEX:52006DC0231&from=HU>