

Tárgytematika / Course Description

Talajvédelem

AJNB_KMTM029
Tárgyfelelős neve /
Teacher's name: dr. Kozma Katalin

Félév / Semester: 2022/23/1

Beszámolási forma /
Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /
Teaching hours(week): 2/1/0

Tárgy féléves óraszám /
Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A hallgató ismerje az alapvető talajtani fogalmakat, a fő talajtípusokat, a talaj funkcióit. Ismerje a talajpusztulás okait, következményeit, az ellene való védekezés lehetőségeit. Ismerje a talajszennyező forrásokat és tevékenységeket, valamint a szennyezés-feltárási és kárelhárítási módszereket.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét	A talaj fogalma, funkciói. Talajképző tényezők. Gyak.: Önálló projektmunka megbeszélése.
2. hét	A talaj ásványi részei. Fizikai talajfeleségek. A talaj szervesanyag-tartalma, talajkolloidok. Gyak: Talajvizsgálati módszerek.
3. hét	A talaj szerkezete, víz-, levegő- és hőgazdálkodása. Gyak: Talajvizsgálati módszerek.
4. hét	A talaj tápanyaggazdálkodása. Gyak: Talajvizsgálati módszerek.
5. hét	A Föld talajai. Hazai talajtípusok. A FAO talajvilágtérképe és osztályozási rendszere.
6. hét	Hazai tájak talajviszonyai (Alföld, Kisalföld, Nyugat-magyarországi peremvidék, Dunántúli-dombság, Dunántúli-középhegység, Északi-középhegység). Gyak: ZH
7. hét	A talajpusztulás okai, jelenségei, az ellenük való védekezés lehetőségei. A talaj minősége, termékenysége, földértékelés.
8. hét	Az antropogén talajszennyezések forrásai. Gyak.: Esettanulmány bemutatása.
9. hét	A talaj gyakoribb szennyezőanyagai és terjedésük mechanizmusa. Gyak.: Esettanulmány bemutatása.
10. hét	A földtani közeggel kapcsolatos jogszabályok (FAVI, határértékek, monitoring, feltárás, kárelhárítás). Gyak.: Esettanulmány bemutatása.
11. hét	A talajok szennyezés-feltárási és kárelhárítási módszerei. Gyak.: Esettanulmány bemutatása.
12. hét	A talajok szennyezés-feltárási és kárelhárítási módszerei. Gyak.: Esettanulmány bemutatása.
13. hét	A talajok szennyezés-feltárási és kárelhárítási módszerei. Gyak.: Esettanulmány bemutatása.
14. hét	A hallgatók önálló munkájának bemutatása kiselőadások formájában. Gyak: ZH

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tantárgy teljesítéséhez szükséges feltételek: a tanórák min. 80%-án való részvétel + a félév közti önálló hallgatói projektmunka elvégzése, abból az elészített tanulmány leadása és szóbeli bemutatása min. 70%-os eredménnyel.

A teljesítményértékelés módja:

Lehetőség van a félév során leadott anyagból évközi ZH írására. Ennek sikeressége esetén, és a hallgatói projektmunka sikeres teljesítését követően lehetőség van megajánlott jegy szerzésére. Ellenkező esetben a vizsgaidőszakban szóbeli vizsga teljesítése szükséges.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom: Füleky György (szerk.) (2011): Talajvédelem, talajtan. - Környezetmérnöki Tudástár 3. kötet, Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, Veszprém.

Stevanovits P. (1999): Talajtan. Mezőgazda Kiadó Plusz az előadások ppt-i.

Ajánlott irodalom: Horváth Erzsébet (szerk.) (2012): Talajtan és talajökológia. - Környezetmérnöki Tudástár 24. kötet, Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, Veszprém.

Földessy (szerk.) Környezetföldtan. - Környezetmérnöki Tudástár 1. kötet, Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, Veszprém.

Kerényi Attila (szerk.) (2011): Környezettan. - Környezetmérnöki Tudástár 7. kötet, Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, Veszprém.