

Tárgytematika / Course Description
Talajvédelem**AJLB_KMTM029****Tárgyfelelős neve /****Teacher's name:** dr. Kozma Katalin**Félév / Semester:** 2024/25/1**Beszámolási forma /****Assesment:** Vizsga**Tárgy heti óraszám /****Teaching hours(week):** 0/0/0**Tárgy féléves óraszám /****Teaching hours(sem.):** 12/0/0**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 talajfélések. A talaj szervesanyag-tartalma, talajkolloidok. Gyak.: Talajvizsgáló módszerek.
3. hét	A talaj szerkezete, víz-, levegő- és hőgazdálkodása. Gyak.: Talajvizsgáló módszerek.
4. hét	A talaj tápanyaggazdálkodása. Gyak.: Talajvizsgáló 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. Gyak.: időközi ZH

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, önálló projektmunka bemutatása.
12. hét	A talajok szennyezés-feltárási és kárelhárítási módszerei. Gyak.: Esettanulmány bemutatása, önálló projektmunka bemutatása.
13. hét	A talajok szennyezés-feltárási és kárelhárítási módszerei. Gyak.: Esettanulmány bemutatása, önálló projektmunka bemutatása.
14. hét	A hallgatók önálló munkájának bemutatása kiselőadások formájában. Gyak: záró ZH

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

A tantárgy teljesítéséhez szükséges feltételek:

A tanórák min. 80%-án való részvétel + a félévközi önálló hallgatói projektmunka elvégzése, abból az elkészített tanulmány leadása és szóbeli bemutatása min. 70%-os eredménnyel.

A teljesítményértékelés módja: lehetőség van a félév során leadott anyagból évközi ZH írására (2 db). Ennek sikeressége esetén, és a hallgatói projektmunka sikeres teljesítését követően lehetőség van megajánlott jegy szerzésére. Ellenkező esetben a tárgy teljesítéséhez vizsgaidőszakban szóbeli vizsga letétele szükséges a teljes félévi anyagból.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Fülek György (2011): Talajvédelem, talajtan. In: Környezetmérnöki Tudástár 3. kötet. Pannon Egyetem Veszprém. p. 277., <https://tudastar.mk.uni-pannon.hu/anyagok/03-Talajtan-talajvedelem.pdf>

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Stefánovits Pál (1999): Talajtan. Mezőgazda Kiadó. ISBN 963-286-178-7