

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2021/2022.II. FÉLÉV

<i>Cím</i>	Környezeti földtan és talajvédelem
<i>Tárgykód</i>	MSB217MNKM
<i>Heti óraszám: ea/gy/lab</i>	2/1/0
<i>Kreditpont</i>	3
<i>Szak(ok)/ típus</i>	
<i>Tagozat</i>	
<i>Követelmény</i>	félévközi jegy
<i>Meghirdetés féléve</i>	2021/2022. II. félév
<i>Előzetes követelmény(ek)</i>	Geológiai alapismeretek
<i>Oktató tanszék(ek)</i>	Környezetmérnöki Tanszék
<i>Tárgyfelelős és oktatók</i>	Dr. Szűcs István egyetemi docens

TANTÁRGY CÉLKITŰZÉSE

A környezetmérnöki gyakorlatban fontos környezetföldtani, talajvédelmi alapismeretek elsajátítása A földtani közegekhez és a felszín alatti vizekhez kapcsolódó környezeti hatások, szennyeződési folyamatok megismerése, ezen közegek védelme. A védelem alapjául szolgáló módszerek és technológiák elméleti és gyakorlati alapjainak megismerése.

TARTALMA

Rövid leírás: Környezetföldtani alapfogalmak. Természeti eredetű földtani veszélyforrások. Környezetföldtani állapotfelmérés. A földtani közegek és a felszín alatti vizek védelmét szabályozó jogszabályok. Talajtani alapfogalmak, talajféleségek és földtani közegek jellemzői, típusai. A talajok szennyezés-érzékenysége. A szennyeződések terjedésének törvényszerűségei, a szennyező források típusai. A talajok és a földtani közegek szennyezései, felderítésük rendje, módszerei. A tényfeltáró dokumentáció készítésének szabályai, tartalmi követelményei. A talajszennyezések különböző mentesítési eljárásainak főbb elvei és technológiai folyamatai.

Témakörök:

Előadás:

1. hét: Környezetföldtani és talajtani alapfogalmak
2. hét: A környezetföldtani vizsgálat tárgya, célja. Természeti eredetű veszélyforrások

3. hét: A természeti veszélyforrások elleni védekezés: földrengések, tömegmozgások
4. hét: Regionális szakkiállítás (Expo Center)
5. hét: A környezetföldtani megismerés eszközei, módszerei, alkalmazási területek
6. hét: **1. Zárthelyi dolgozat**; a gyakorlati feladatok megoldásának értékelése
7. hét: A talaj- és a talajvízszennyezés megjelenési formái, földtani közegek védelme
8. hét: Szennyeződési formák. Szennyeződési folyamatok a mezőgazdaságban. Expozíció.
9. hét: A szennyeződések feltárása, lehatárolása, mintavételi és vizsgálati módszerek
10. hét: Tavaszi szünet
11. hét: A kármentesítési eljárások főbb módszertani és technológiai alapjai
12. hét: A gyakorlati feladatok önellenőrzése, javítása.
13. hét: **2. Zárthelyi dolgozat**; a gyakorlati feladatok megoldásának értékelése. 14. hét: Pót ZH-k, gyakorlat-pótlások
15. hét: Javítási lehetőségek, a félévközi osztályzatok lezárása

Gyak/Lab.:

1. hét: -
2. hét: -
3. hét: Talajtípusok felismerése, jellemzői
4. hét: -
5. hét: Földrengés-veszélyeztetettség számítása
6. hét: **1. Zárthelyi dolgozat**; a gyakorlati feladatok megoldásának értékelése
7. hét: -
8. hét: -
9. hét: Agrogeológiai térképek értelmezése, talajvédelmi használata
10. hét: Tavaszi szünet
11. hét: -
12. hét: A gyakorlati feladatok megoldásának önellenőrzése, javítása
13. hét: **2. Zárthelyi dolgozat**; a gyakorlati feladatok megoldásának értékelése.
14. hét: Pót ZH-k, gyakorlat pótlások
15. hét: Javítási lehetőségek.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

Az előadásokon/gyakorlatokon való részvétel a tanulmányi- és vizsgaszabályzatnak megfelelően.

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

Mindkét ZH-nak eredményesnek kell lennie. Mindkét ZH egyszer pótolható pót ZH megírásával. (A meghirdetett ZH időpont igazolatlan elmulasztása esetén csak a legalacsonyabb eredményességi szint szerzhető meg a pót ZH megírásával.)

A szorgalmi időszak alatt két ZH-t kell a meghirdetett időpontban megírni. Mindkét ZH 50 százalékot meghaladó teljesítmény esetén eredményes.

Vizsga: -

Az érdemjegy kialakításának módja:

A félévközi jeggyel a teljes félévi tevékenység kerül minősítésre a következő százalék-határok szerint:

81-100 %: jeles (5); **71- 80 %:** jó (4); **61- 70 %:** közepes (3); **51- 60 % :** elégséges (2); **<50 %:** nem teljesítette.

KÖTELEZŐ ÉS AJÁNLOTT IRODALOM

[1.] Az előadáson bemutatott ppt anyagok. (A hallgatók elektronikusan megkapják.)

[2.] <http://mkweb.unipannon.hu/hefop33//anyagok.html> (Környezetföldtan; Talajvédelem fejezetek);

ÜTEMEZÉS

		SZORGALMI IDŐSZAK, OKTATÁSI HETEK															VIZSGAIDŐSZAK						
2019/2020. II. FÉLÉV		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	1.	2.	3.	4.	5.		
Előadás tematika sorszáma																							
Gyakorlat/Labor sorszáma																							
Zárhelyi dolgozat																							
Otthoni munka	kiadása																						
	beadási határidők																						
Jegyző-könyvek	beadási határidők																						
Egyebek	pl. beszámolók,																						
	stb.																						
Aláírás / Félévközi jegy megadása																							
Vizsgák tervezett időpontjai																							

2022. január.

.....

tantárgyfelelős