

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK
2018/2019. II. FÉLÉV

<i>Cím</i> Környezeti földtan és talajvédelem	
<i>Tárgykód</i>	MSB217MLKM
<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>	2018/2019. 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: -

2. hét: -

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

4. hét: -

5. hét: A természeti veszélyforrások elleni védekezés: földrengések, tömegmozgások

6. hét: -

7. hét: A környezetföldtani megismerés eszközei, módszerei, alkalmazási területek. A talaj- és a talajvízszennyezés megjelenési formái, földtani közegek védelme. Szennyeződési formák. Szennyeződési folyamatok a mezőgazdaságban. Expozíció.

8. hét: -

9. hét: A szennyeződések feltárása, lehatárolása, mintavételi és vizsgálati módszerek. A kármentesítési eljárások főbb módszertani és technológiai alapjai

10. hét: Tavaszi szünet

11. hét: -

12. hét -

13. hét: **Zárthelyi dolgozat**; a gyakorlati feladatok megoldásának értékelése

14. hét: -

15. hét: Megajánlott jegyek lezárása

Gyak/Lab.:

1. hét: -

2. hét: -

3. hét: Talajtípusok felismerése, jellemzői

4. hét: -

5. hét: Földrengés-veszélyeztetettség számítása

6. hét: -

7. hét: -

8. hét: -

9. hét: Agrogeológiai térképek értelmezése, talajvédelmi használata

10. hét: Tavaszi szünet

11. hét: -

12. hét: -

13. hét: **Zárthelyi dolgozat**; a gyakorlati feladatok megoldásának értékelése

14. hét: -

15. hét: -

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE

Részvétel:

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

Aláírás / Félévközi jegy feltétele:

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

A szorgalmi időszak alatt ZH-t kell a meghirdetett időpontban megírni. A 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						
2018/2019. 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																			Aláírás, félévközi jegy már nem pótolható				
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																							

2019.

.....

tantárgyfelelős