

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

2023/2024 II. FÉLÉV

Cím	Környezeti földtan és talajvédelem
Tárgykód	MSB217MNKM
Heti óraszám: ea/gy/lab	2/1/0
Kreditpont	3
Szak(ok)/ típus	Környezetmérnök BSc
Tagozat	Nappali
Követelmény	félévközi jegy
Meghirdetés féléve	2023/2024. II. félév
Előzetes követelmény(ek)	Geológiai alapismeretek
Oktató tanszék(ek)	Környezetmérnöki Tanszék
Tárgyfelelős	Dr. Szűcs István egyetemi docens
Oktatók	Dr. Szűcs István egyetemi docens

TÁRGYLEÍRÁS

A tantárgy rövid leírása (max. 10 rövid mondat). (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Alapadatok/Tárgyleírás rovat)

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.

TÁRGYTEMATIKA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika ablak)

1. AZ OKTATÁS CÉLJA

Célkitűzések és a tantárgy teljesítésével elérhető tanulási eredmények megfogalmazása.

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Oktatás célja rovat)

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.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Tantárgy tartalma rovat)

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS	
	[1.] témakör: Környezetföldtani és talajtani alapfogalmak
	[2.] témakör: Természeti eredetű veszélyforrások és az ellenük való védekezés
	[3.] témakör: A talaj- és talajvíz szennyezés megjelenési formái (A mezőgazdaság hatása; A szennyeződés jelensége, az expozíció)
	[4.] témakör: A talaj- és talajvíz szennyezés megjelenési formái (A természetes és mesterséges szennyeződési formák; A szennyeződés folyamata. A kármentesítési eljárások módszertani és technológiai alapjai)
GYAKORLAT	[1.] témakör: Talajtípusok felismerése, jellemzői
	[2.] témakör: Földrengés-veszélyeztetettség számítása
	[3.] témakör: Agrogeológiai térképek értelmezése, talajvédelmi használata
LABOR- GYAKORLAT	

RÉSZLETES TANTÁRGYI PROGRAM ÉS A KÖVETELMÉNYEK ÜTEMEZÉSE

ELŐADÁS

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom hivatkozás, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.	Környezetföldtani és talajtani alapfogalmak	[1.] ppt(1) dia: 1-65	-	-
2.	A környezetföldtani vizsgálat tárgya, célja. Talajtípusok és rendszerezésük.	[1.] ppt(1) dia: 66- 130	-	-
3.	A természeti eredetű veszélyforrások (vulkanizmus, tömegmozgások)	[2.] ppt(2) dia: 1-51		
4.	A természeti eredetű veszélyforrások elleni védekezés: földrengések, tömegmozgások	[2.] ppt(2) dia: 52-188	Földrengésveszély kitérttség számítás	Az 5.. hét vége
5.	Talajtípusok felismerése, jellemzői; Földrengés-veszélyeztetettség számítása	[1.] ppt(1) dia: 66- 130 [2.] ppt(2) dia: 52-188		
6.	1. Zárthelyi dolgozat; a gyakorlati feladatok megoldásának értékelése			
7.	A talaj- és talajvíz szennyezés megjelenési formái (A mezőgazdaság hatása; A szennyeződés jelensége, az expozíció)	[3.] ppt(3) dia: 1-116		
8.	A talaj- és talajvíz szennyezés megjelenési formái (A természetes és mesterséges szennyeződési formák; A szennyeződés folyamata)	[3.] ppt(3) dia: 1-116		
9.	Tavaszi szünet. A talaj- és talajvíz szennyezés megjelenési formái (A szennyeződések feltárása, lehatárolása, mintavételi és vizsgálati módszerek)	[4.] ppt(4) dia: 1-91		
10.	A talaj- és talajvíz szennyezés megjelenési formái (A kármentesítési eljárások főbb módszertani és technológiai alapjai)	[4.] ppt(4) dia: 92-195		
11.	Regionális szakkiállítás (Expo Center). A kármentesítési eljárások főbb módszertani és technológiai alapjai.	[4.] ppt(4) dia: 92-195		
12.	2. Zárthelyi dolgozat			
13.	Pót ZH-k; A gyakorlati feladatok megoldásának elemzése, értékelése. Megajánlott félévközi osztályzatok.			
14.	Javítási lehetőségek; A félévközi osztályzatok lezárása			

GYAKORLAT/LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.				
2.	Talajtípusok felismerése, jellemzői	[1.] ppt(1) dia: 66- 130		
3.				
4.				
5.	Földrengés-veszélyeztetettség számítása	1.] ppt(2) dia: 52-188	Földrengésveszély kitérttség számítás	A 6. hét vége
6.	1. Zárthelyi dolgozat; a gyakorlati feladatok megoldásának értékelése			
7.				
8.				
9.				
10.	Agrogeológiai térképek talajvédelmi használata	[3.] ppt(3) dia: 1-116		
11.				
12.	2. Zárthelyi dolgozat			
13.	Pót ZH-k; Megajánlott félévközi osztályzatok			

14.	Javítási lehetőségek; A félévközi osztályzatok lezárása			

3. SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER

(Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Számonkérési és értékelési rendszere rovat)

JELENLÉTI ÉS RÉSZVÉTELI KÖVETELMÉNYEK

A PTE TVSz 45.§ (2) és 9. számú melléklet 3§ szabályozása szerint a hallgató számára az adott tárgyból érdemjegy, illetve minősítés szerzése csak abban az esetben tagadható meg hiányzás miatt, ha nappali tagozaton egy tantárgy esetén a tantárgyi tematikában előírányzott foglalkozások több mint 30%-áról hiányzott.

A jelenlét ellenőrzésének módja (pl.: jelenléti ív / online teszt/ jegyzőkönyv, stb.)

A jelenlét időnkénti névsorolvasásos ellenőrzése.

Az igazolás módja a foglalkozásokról és a vizsgáról való távollét esetén: **Foglalkozásokról:** Személyes vagy telefonos előzetes egyeztetés az oktatóval. **Vizsga/ZH távollét:** Személyes vagy telefonos előzetes egyeztetés az oktatóval és orvosi igazolás.

SZÁMONKÉRÉSEK

Félévközi jeggyel záruló tantárgy (PTE TVSz 40§(3))

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben (A táblázat példái törlendők.)

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
1. ZH	max 50 pont	50 %
2. ZH	max 40 pont	40 %
Beadandó Hf (Földrengés-veszélyeztetettség számítása)	max 10 pont	10 %

Pótlási lehetőségek módja, típusa (PTE TVSz 47§(4))

A szorgalmi időszak alatt két ZH-t kell a meghirdetett időpontban megírni. Mindkét ZH-nak eredményesnek kell lennie. Mindkét ZH 40 százalékot meghaladó teljesítmény esetén eredményes. Mindkét ZH egyszer pótolható pót-ZH megírásával a szorgalmi időszakban. A vizsgaidőszak első két hetében további egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók pótlása, javítása, szóbeli számonkérés formájában. (A meghirdetett ZH időpont igazolatlan elmulasztása esetén csak a legalacsonyabb eredményességi szint szerezhető meg a pót ZH megírásával.)

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85 % ...
jó (4)	70 % ... 85 %
közepes (3)	55 % ... 70 %
elégséges (2)	40 % ... 55 %
elégtelen (1)	40 % alatt

Az egyes érdemjegyeknél megadott alsó határérték már az adott érdemjegyhez tartozik.

4. IRODALOM

Felsorolás fontossági sorrendben. (Neptunban: Oktatás/Tárgyak/Tárgy adatok/Tárgytematika/Irodalom rovat)

KÖTELEZŐ IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [1.] Környezeti földtan és talajvédelem ppt (1) Környezetföldtani és talajtani alapfogalmak
- [2.] Környezeti földtan és talajvédelem ppt (2) Természeti eredetű veszélyforrások és az ellenük való védekezés
- [3.] Környezeti földtan és talajvédelem ppt (3) A talaj- és talajvíz szennyezés megjelenési formái (A mezőgazdaság hatása; A szennyeződés jelensége, az expozíció)
- [4.] Környezeti földtan és talajvédelem ppt (4) A talaj- és talajvíz szennyezés megjelenési formái (A természetes és mesterséges szennyeződési formák; A szennyeződés folyamata)

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

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