

TANTÁRGYI TEMATIKA ÉS TELJESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK 2022/2023. II. FÉLÉV

Cím	Térképészeti alapismeretek
Tárgykód	MSB118MLKM/MSB216MLKM
Heti óraszám: ea/gy/lab	1/0/1
Kreditpont	3
Szak(ok)/ típus	környezetmérnöki/BSc
Tagozat	levelező
Követelmény	félévközi jegy
Meghirdetés féléve	2. szemeszter (tavasz)
Előzetes követelmény(ek)	Általános és alkalmazott mérnök-geológia (MSB215MLKM)
Oktató tanszék(ek)	Környezetmérnöki
Tárgyfelelős	dr. Pécz Tibor
Oktatók	dr. Pécz Tibor
Időpont, helyszín	4. 6. 8. 12. 14. oktatási heteken péntek 13.15–14.45 A118

TÁRGYLEÍRÁS

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

A hallgatók megismerik a különböző térképek előállítását, ill. a kész térképek használatát. Ennek során megszerzik a környezetvédelmi feladatokhoz és a térinformatikához szükséges geodéziai, kataszteri és topográfiai ismereteket.

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 feladatok ellátásához szükséges térképészeti és geodéziai ismeretek megszerzése.

2. A TANTÁRGY TARTALMA

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

TÉMAKÖRÖK

ELŐADÁS

1. –
2. –
3. –
4. Térképek jelentősége, felszín ábrázolása, vetítés, geodéziai pontok
5. –
6. Terepi felmérés, szintezés
7. –
8. Szögmérés, távmérés
9. Tavasz szünet
10. Ünnepek: Húsvét hétfő
11. –
12. GPS, térinformatika, földnyilvántartás
13. Ünnepek: május 1.
14. ZH
15. Pótlás

LABOR- GYAKORLAT

1. –
2. –
3. –

4. Térkép-használat, topográfiai térkép, magasság-ábrázolás, földmérési alaptérkép
5. –
6. Mérések a térképen, szintező, teodolit
7. –
8. Vízsintes és magassági szögmérés
9. Tavaszi szünet
10. Ünnepek: Húsvét hétfő
11. –
12. Tahiméter, GPS használata
13. Ünnepek: május 1.
14. ZH
15. Pótlás

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.		
2.				
3.				
4.	Bevezetés, tájékoztatás. Térképészet-történet. A Föld alakja, meghatározása, a földfelszín ábrázolása. Koordináta-rendszerek. A vetítés, vetületi rendszerek. Szelvényhálózatok. Magyarországi geodéziai alappont-hálózatok.	kiadott anyag a Teams-en		
5.				
6.	A terepfelmérés módszerei. A magasság-meghatározás, szintezés. A szögmérés alapjai.	kiadott anyag a Teams-en		
7.				
8.	A szögmérés végrehajtása. A magassági szögmérés. A fizikai távmérés.	kiadott anyag a Teams-en		
9.	Tavaszi szünet			
10.	Ünnepek: Húsvét hétfő			
11.				
12.	A GPS alapjai. Az elektronikus felmérő-térképező eszközök. A digitális térkép. Térinformatikai rendszerek felépítése. A magyarországi földnyilvántartás rendszere, felépítése. A tulajdoni lap.	kiadott anyag a Teams-en		
13.	Ünnepek: május 1.			
14.	ZH		ZH megírása	az órán
15.	Pótlás.		1. pót ZH	az órán

LABORGYAKORLAT

Okta- tási hét	Téma	Kötelező irodalom, oldalszám (-tól-ig)	Teljesítendő feladat (beadandó, zárthelyi, stb.)	Teljesítés ideje, határideje
1.				
2.				
3.				
4.	Bevezetés, tájékoztatás Térkép-használat felmérése. A topográfiai térképek		1. kiadott feladat	következő óra

5.	használata, olvasása. Magasság-ábrázolás a topográfiai térképeken, ill. helyszínrajzokon. Ismerkedés a földmérési alaptérképpel. A földnyilvántartási térképek sajátosságai.		
6.	Adatlevétel, szerkesztés, koordináták lemérése. Ortogonális részletmérés. Állótengely függőlegessé tétele (szintezőműszer, teodolit).	2. kiadott feladat	következő óra
7.			
8.	A teodolit használata, vízszintes és magassági szögmérés. Magasság-meghatározás szintezőműszerrel.	3. kiadott feladat	következő óra
9.	Tavaszi szünet		
10.	Ünnep: Húsvét hétfő		
11.			
12.	Az elektronikus tahiméter használata. Magassági szögmérés. A kézi GPS működése. Tájékozódás, ill. objektum felkeresése kézi GPS segítségével (geocaching).		
13.	Ünnep: május 1.		
14.	ZH	ZH megírása	az órán
15.	Pótlás.	1. pót ZH, kiadott feladatok pótlása	egyeztetett időpontban

A részletes tantárgyprogram változtatásának jogát fenntartom!

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.)

jelenléti ív

SZÁMONKÉRÉSEK

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

Félévközi ellenőrzések, teljesítményértékelések és részarányuk a minősítésben

Típus	Értékelés	Részarány a minősítésben
ZH	min. 16 max. 40 pont	40%
1. kiadott feladat	min. 8 max. 20 pont	20%
2. kiadott feladat	min. 8 max. 20 pont	20%
3. kiadott feladat	min. 8 max. 20 pont	20%

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

A javításra, ismétlésre és pótlásra vonatkozó különös szabályokat a TVSz általános szabályaival együttesen kell értelmezni és alkalmazni. Pl.: minden ZH és a beadandó jegyzőkönyvek, ..., a szorgalmi időszakban legalább egy-egy alkalommal pótolhatók/javíthatók, továbbá a vizsgaidőszak első két hetében legalább egy alkalommal lehetséges a ZH-k, a beadandók, ..., javítása/pótlása.

A ZH és a kiadott feladatok egyszer a szorgalmi időszakban, egyszer pedig a vizsgaidőszak első hetében, azaz összesen két alkalommal pótolhatók és javíthatók.

Az érdemjegy kialakításának módja %-os bontásban

Az összesített teljesítmény alapján az alábbi szerint.

Érdemjegy	Teljesítmény %-ban kifejezve
jeles (5)	85%–100%
jó (4)	70%–84%
közepes (3)	55%–69%
elégséges (2)	40%–54%
nem teljesítette (0)	39%–0%

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.] Kiadott órai anyagok a Teams-en

AJÁNLOTT IRODALOM ÉS ELÉRHETŐSÉGE

- [2.] Ligetvári F. (szerk.) (1998): Földmérési és térképészeti alapismeretek (Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Bp.)
- [3.] Aradi L.–Novotny (1995): Geodézia I. (JPTE PMMK)
- [4.] Aradi L. (1999): Geodéziai praktikum (JPTE PMMK)
- [5.] Göbölös T. (2010): Topográfiai térképek (Segédlet, Pécs)
- [6.] Göbölös T. (2010): Földnyilvántartási térképek (Segédlet, Pécs)
- [7.] Göbölös T. (2010): Az ingatlan-nyilvántartás (Segédlet, Pécs)
- [8.] Káli (1999): Földméréstan és kitűzés (MK. Bp.)
- [9.] Káli (1999): Alapgyakorlatok-műszeres kitűzés (MK. Bp.)
- [10.] Tóth (2004): Geoinformatikai adatgyűjtő eszközök (Segédlet, Székesfehérvár)