



Komplex terepgyakorlat

1. félév, 2020-2021

**Térképtudományi és Geoinformatikai Tanszék, ITM-AKTGY
Időpont és hely**

Óratartók neve: Dr. Kovács Béla

Szobaszáma: 7.81

E-mail: climbela@map.elte.hu

**Fogadóóra ideje, helye, formája: H: 10.00-11.00, SZ: 14.00-15.00; É-7.81
személyesen, vagy email-ban vagy Teams-en keresztül**

Demonstrátorok neve, kontakt infó, fogadóóra: -

Óra kredit értéke: 3 kredit, 1 hét (~5 teljes munkanap) terepi mérés, 1 hét (~5 teljes munkanap) adatfeldolgozás

Előzetes követelmények: nincsenek

Kurzus anyagok:

- A terepi napokon elhangzó instrukciók, írásos kivonat formában is kiadva
- Munkavédelmi előírások
- A felhasznált hardverek és szoftverek online is elérhető manuáljai

Kurzus leírás:

A terepgyakorlat során témák kerülnek bemutatásra:

- 1.- Terepi mérések tervezése, alapanyag gyűjtés, előkészítés
- 2.- Terepen történő biztonságos mozgás, tájékozódás
- 3.- Veszélyforrások (objektív és szubjektív)
- 4.- Műszerek, eszközök
- 5.- Vészhelyzeti forgatókönyvek, dinamikus tervezés, válságkezelés
- 6.- Terepi adatgyűjtési technikák, adatmentés, tárolás
- 7.- Terepi felmérési technikák, műszerkezelés
- 8.- Tájékozódási feladatok végrehajtása
- 9.- Extrém körülmények közötti mérések, felmérési technikák gyakorlása
- 10.- Mérési jegyzőkönyvek, bemutatók, vizualizáció készítése

Kimeneti követelmények:

A félév befejeztével a hallgató képes lesz önállóan előkészíteni egy terepi mérést, megtervezni egy terepi mérés során szükséges eszközök, szoftverek stb. használatának módszereit, szabályait. A sikeresen elvégzett terepi mérések adatfeldolgozása, jegyzőkönyvezése, majd az adatok vizualizációjának módszereit is

megismeri és elsajátítja. A csoportmunka tervezése, a feladatrészek kijelölése és beosztása is a megszerezhető kompetencia része.

Elvárások a hallgatóval szemben a sikeres elvégzéshez:

- A hallgatóknak részt kell venniük a gyakorlatokon a kar és az egyetem által kiadott, az oktatására vonatkozó útmutatásokat figyelembe véve. Ez azt jelenti, hogy a hallgatók a megadott terepgyakorlati héten jelenléti formában megjelennek és részt vesznek a gyakorlatokon, majd a sikeres mérést követően az adatfeldolgozást egyéni vagy csoportos formában végzi.
- Az oktató heti két fogadó órát biztosít a hallgatóknak, amelyeken kérdéseikkel fordulhatnak hozzá (az adatfeldolgozás során felmerülő problémák esetében)
- Szükség esetén az oktató elérhető e-mailen keresztül is.
- Csoportos konzultációkat is lehet megtartani a Microsoft Teamsen, előzetes egyeztetés után.

Kurzus Management és szabályozás:

A terepi felmérési részt jelenléti módban tudja megtartani az oktató, az adatfeldolgozási szakasz távolléti oktatás keretében történik.

Feladatok és értékelési metódus:

Feladat, értékelés vagy tevékenység	A jegy százaléka, illetve pontok	Beadási határidő
1. Félévi feladat: Terepi mérések készítése és a mérési adatok feldolgozása, vizualizációja, beszámoló készítése	100%	később meghatározandó

Kurzus értékelés

A hallgató a terepi méréseiből készített részletes térképet, térinformatikai rendszert/adatbázist/prezentációt/jegyzőkönyvet, vagyis félévi feladatot ad be. A feladat osztályozása 5 pont skálával történik (5-kiváló, 1-elégtelen)

Kurzus terv

Nap	Téma	Az óra előkészítése	Beadási határidő
1.	Bevezetés, feladatismertetés, terepi veszélyforrások ismertetése, vészhelyzeti forgatókönyvek készítése, terepismertető	személyes kontakt óra, csoportos foglalkozás	-
2.	Könnyű - bevezető - terepi mérési nap (max. 10 km, 100-300m szint)	személyes kontakt óra, csoportos foglalkozás	-
3.	Terepi mérési nap, extrém körülmények között (15-20 km, 500-2000 m szint)	személyes kontakt óra, csoportos foglalkozás	-
4.	Terepi mérési nap, extrém körülmények között 20+ km 2000+m szint	személyes kontakt óra, csoportos foglalkozás	-
5.	Terepi zárónap, levezetés, adatmentések, kiértékelés, felkészülés az adatfeldolgozásra	személyes kontakt óra, csoportos foglalkozás	-
6.	Mérési adatok elemzése	távolléti formában	-
7.	Mérési adatok kiértékelése	távolléti formában	-
8.	Mérési adatok feldolgozása	távolléti formában	-
9.	Mérési adatok feldolgozása	távolléti formában	-
10.	Jegyzőkönyvek, prezentációk készítése, feladat leadása	távolléti formában	-