

# TEREPGYAKORLATI NAPLÓ



2012/2013

Készítette:.....

I. évfolyam BSc hallgató

# Terepgyakorlat I.

<b>A tantárgy kódja:</b>	FDB1701, FDB 1701L
<b>A meghirdetés féléve:</b>	2. szemeszter
<b>Előfeltétel:</b>	-
<b>Időtartama:</b>	5 nap (30 tanóra)
<b>Kreditpont:</b>	3
<b>Számonkérés módja:</b>	gyakorlati jegy (több részjegy átlaga!)

## Szakmai információk:

A tantárgy általános célja az, hogy az egyes alapozó tárgyak ismeretanyagának vonatkozó részeit terepi körülmények között gyakorolhassák (alkalmazhassák) a hallgatók.

## A gyakorlati jegy megszerzéséhez az alábbiakat kell teljesíteniük a hallgatóknak:

### I. Térkép- és vetülettan I-II. tantárgyból

1. Meg kell ismerni a terepi tájékozódás valamennyi empirikus módszerét, a helymeghatározás hagyományos és GPS segítségével történő mozgáshoz felhasználható eszközök (iránytű, tájoló, GPS) használatát.
2. Meg kell ismerni a különböző geodéziai műszerekkel végrehajtható alapvető mérések elvét (pl. a szintezés menetének a végrehajtását, az iránykitűzést, a pontos helymeghatározást).
3. Különböző szerkesztési feladatokat kell végrehajtani az elméletben tanultak alapján (pl. terepvázlatok és tájképvázlat szerkesztése a bejárando terepen, térképvázlat szerkesztése előre kijelölt útvonaltervről).
4. Előre elkészített térképvázlat segítségével töréspontokat kell felkeresni és el kell tudni végezni az útvonal korrekciós javítását, pontosítását is.

### *Mindezek végrehajtásához az alábbi eszközök gyakorlati használatát kell ismerni:*

- szintező műszer,
- GPS-, tájoló különböző típusai,
- katonai- és turistatérképek,
- gördülő távolságmérő,
- és a szerkesztéshez használatos eszközök.

### II. Éghajlattan I-II. tantárgyból

A hallgatóknak a legalapvetőbb meteorológiai műszerek felhasználásával egész napos mikroklíma-mérést kell végezniük, melynek eredményeit még a terepgyakorlat ideje alatt grafikusán fel kell dolgozni, szakmailag ki kell értékelni (ez utóbbit egyénileg kell elvégezni, amennyiben a hallgató másolatot, komolytalan, szakszerűtlen összegzést ad be, az elégtelen részjegyet von maga után).

### III. Általános természeti földrajz I-II-III. tantárgyból

A hallgatóknak kijelölt terepszakaszon alapvető geomorfológiai, hidrogeográfiai és biogeográfiai megfigyeléseket, illetve méréseket kell végezniük, megadott szempontok alapján. Mindezek elvégzéséhez részletes topográfiai- és turistatérképet, mérő- és szerkesztőeszközöket kell használni. A gyakorlat során végzett munkáról max. 5 oldal terjedelemben illusztrált összegzést kell elkészíteni. (Amennyiben a beadott munka szakszerűtlen, esetleg másolat, az elégtelen részjegyet von maga után.)

## IV. A terepgyakorlat földtani részének teljesítési követelményei

### *A terepmunka célkitűzése és tematikája:*

Az I. évf. BSc földrajz szakos hallgatók (valamint a II. évf. földrajz szakirányt választó hallgatók) az egyes alapozó tárgyak (Fejezetek az általános földtan témaköreiből I-II., Általános természetföldrajz I-II.) elméleti ismeretanyagának birtokában megismerkednek azok gyakorlati, terepi alkalmazásával.

Az ismeretanyag feldolgozásához az intézet oktatói (Dr. Szepesi János, Dr. Sütő László, Dr. Dobány Zoltán) részletes ábraanyagot adnak közre, amelyet minden hallgatónak a gyakorlat megkezdése előtt be kell szereznie (fénymásolat formájában).

#### **A terepgyakorlati földtan részjegy megszerzésének feltételei:**

1. 15 darabos közetgyűjtemény összeállítása és rendezése
2. Kézzel írott észlelési napló készítése (nem másolása), amely tartalmazza:
  - a terepgyakorlaton végzett ásvány- és közethatározási vizsgálatok leírását és eredményeit,
  - a lelőhelyek, feltárások környezetének (pl. szálkőzet, sűrű törmelék), morfológiai sajátosságainak leírását,
  - a hallgató szakmai meglátásait, észrevételeit, tapasztalatait,
  - Geoinformatika I. tárgyból kiegészítő jegyszerzési lehetőség a terepgyakorlati kirándulások és lelőhelyek digitális térkép formájában történő rögzítése.

*Az anyagok leadásának határideje a terepgyakorlat utolsó napja (kivéve a digitális térkép).*

#### **Szükséges eszközök:**

- kalapács (legalább 0,5 kg súlyú, feje lehetőleg stabil legyen)
- védőszemüveg
- jegyzetfüzet
- minták csomagolásához újságpapír
- a kőzetek és ásványok feliratozásához címke (fénymásolni)
- mintagyűjtő zacskó (legalább 20 db), nedves mintáknál, hogy a címke ne ázzon el 2 db szükséges.

A jegyzőkönyv elkészítése nem szépírás és másolási gyakorlat. Az egyforma jegyzőkönyvek kizárásra kerülnek. Elkészítéséhez az oktatóknak a kiadott ábraanyaghoz kapcsolódó terepi magyarázatainak jegyzetelése hasznos kiegészítésül szolgál.

#### **Általános információk:**

*A terepgyakorlat minden I. évfolyamos BSc (földrajz), II. évfolyamos BSc (földrajz szakirány) nappali és levelező tagozatos hallgató számára kötelező. Önköltséges, a kötelezően befizetendő összeg csak a szállásdíjat és az autóbusz költségeit fedezi. A hallgatónak az egyéni felszerelést (beleértve a személyes használatra szánt gyógyszereket, köszereket stb.) saját magának kell biztosítania. A Turizmus és Földrajztudományi Intézet csak a szakmai munkához szükséges felszerelést tudja biztosítani. A hallgatók anyagilag felelősek az általuk használt intézeti műszerekért, eszközökért. A fokozott balesetveszély miatt a terepgyakorlat idején minden hallgatótól felelősségteljes viselkedést várunk el. Amennyiben a hallgató viselkedése a kötelezően betartandó normákat sérti, annak a terepgyakorlatról való kizárása a következménye.*

**A terepgyakorlat időpontja:** 2013. április 28 – május 02.

**Helyszíne:** Tokaji-hegység, Telkibánya

**A terepgyakorlat várható költsége:** 15 000 forint/fő (csak a szállás és az autóbusz bérleti költsége)

(Étkezési lehetőség van, a reggeli 470 forint, a vacsora 650 forint. A terepi feladatok miatt meleg ebédre nincs lehetőség! A reggeli/vacsora csak külön előrendelés esetén vehető igénybe! Minden más élelmiszerről a hallgatónak magának kell gondoskodni. A településen egy élelmiszerbolt van, tejet, kenyeret csak előzetes rendelés esetén vásárolhatunk!)

**Minden hallgató köteles M= 1:40 000 méretarányú Zempléni-hegység (észak) turistatérképet hozni!**

**Indulás autóbusszal:** 2013. április 28-án 7 órakor, a Városi Stadion és a kollégium közötti parkolóból (gyülekező fél órával korábban, mert az intézetből le kell hordani a felszerelést)

**Vonattal, Nyíregyházáról:** 6<sup>39</sup>-kor, érkezés Miskolcra 8<sup>19</sup>-kor, átszállás a Rákóczi IC-re, majd indulás tovább 8<sup>33</sup>-kor, érkezés Hidasnémetibe 9<sup>27</sup>-kor. Miskolc-Hidasnémeti között helyjegy váltása kötelező!! Hidasnémetiből a bérelt autóbusz viszi fel a hallgatókat Telkibányára.

**A visszatkozás menetrendje:** indulás Hidasnémetiből 9<sup>47</sup>-kor, érkezés Miskolcra 10<sup>53</sup>-kor, átszállás a Jázmin IC-re 11<sup>31</sup>-kor, érkezés Nyíregyházára 12<sup>30</sup>-kor. Miskolc-Nyíregyháza között helyjegy váltása kötelező!

Az autóbusz a körülményektől függően, 9-10 óra között indul Nyíregyházára. Várható érkezés: 12 óra körül

## A TEREPGYAKORLATON VÉGZENDŐ KONKRÉT SZAKMAI FELADATOK

### I. Térkép- és vetülettan I-II., illetve Általános természeti földrajz III. tantárgyakhoz kapcsolódó feladatok

(Egy csoport 3 részre osztva: rotálva vált 3 óránként)

#### **1. csoport:**

**1. feladat:** útvonalpontok átmásolása a térképről saját térképre:

Telkibánya, oktatóközpont – Ósva-völgy Kutyaszorító - Telkibánya, oktatóközpont

Táv: 7,9 km; Szintemelkedés: 101 m

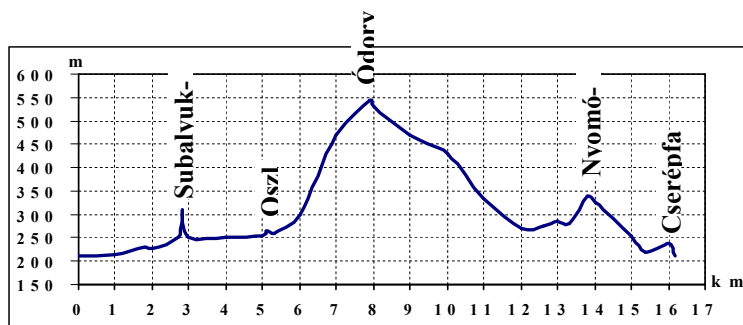
**2. feladat:** és készíts egy összefoglaló útvonaltáblázatot a megfelelő paraméterekkel (Zemplén-hg. turistatérképe)

Példa: A Less Nándor Emléktúra (Bükk-hg.) 16 km-es távjának összefoglaló táblázata

Útvonal	résztáv (km)	össztáv (km)	részszint (m)	összszint (m)	jelzés
Cserépfalu, iskola – Hór bejártata	2,12	2,12	20	20	S+
Hór eleje – Subalyuk	0,69	<b>2,81</b>	83	<b>103</b>	K+
Subalyuk – Oszla	2,26	<b>5,07</b>	15	<b>118</b>	K+
Oszla – Ódorvár	2,79	<b>7,86</b>	285	<b>403</b>	K+, KL
Ódorvár – bükkzsérci műút	4,7	12,56	0	403	K+
bükkzsérci műút – Nyomó-hegy	1,4	<b>13,96</b>	87	<b>490</b>	Z
Nyomó-hegy – Cserépfalu, iskola	2,31	<b>16,27</b>	18	<b>508</b>	P

**3. feladat: Készíts az útvonalról szintvonalas metszetet**

Példa: A Less Nándor Emléktúra (Bükk-hg.) 16 km-es távjának szintvonalas metszete



**4. feladat: Látrajz vagy láthatósági metszet készítése**

Készíts a Kutyaszorítóból 3 részből álló láthatósági metszetet vagy vázlatos látrajzot.

Segédlet: [http://www.sci.u-szeged.hu/eghajlattan/pdf/terk-kart\\_gyak-7\\_10.pdf](http://www.sci.u-szeged.hu/eghajlattan/pdf/terk-kart_gyak-7_10.pdf)

**5. Túravezetés:** 2 fő/4-500 m; adott terepi ponton (2-3) - irányszög mérése,

**2. csoport:**

**1. feladat:** a tábor területén teodolittal körbemér egy kijelölt 500 m körüli területet.

**2. feladat:** GPS segítségével beméri a leendő talajminta-vételezés helyét

**3. csoport: Egy talajfúrás fizikai-kémiai paramétereinek terepi meghatározása**

**1. feladat:** Mintavételezés talajfúróval lehetőség szerint talajvíz-szintig vagy 3 m mélységig.

**2. feladat:** 50 centiméterenként mintavételezés

**3. feladat:** A talajminta makroszkópos leírása, pH-mérés, szín meghatározása, mésztartalom meghatározása, fizikai talajféleség leírása

Szükséges eszközök:

- színtező műszer,
- GPS-, tájolók különböző típusai,
- katonai- és turistatérképek,
- gördülő távolságmérő,
- és a szerkesztéshez használatos egyéni eszközök.
- Talajfúró és egyéb talajvizsgálati eszközök

Részjegy: .....

## **II. Éghajlattan I-II. tantárgyból, illetve Általános természeti földrajz III. tantárgyból végzendő feladatok**

**1. feladat: Mikroklíma mérés** három (10-10 fős) csoportban. A csoportok meghatározott időben állomást váltanak (12 és 14 órákor). Utolsó mérés: 16 órákor

A mért adatokat grafikusan fel kell dolgozni és minimum 1,5 oldalon szakmailag ki kell értékelni.

Szükséges mérőeszközök: Fuess-rendszerű állomási hőmérő, Fuess-rendszerű maximum-minimum hőmérők, Assmann-rendszerű aspirációs hőmérőpár, Campbell-Stokes-féle napfénytartammérő, Barométer, Hajszálas higrométer, Kézi kanalas szélesebség, illetve szélútmérő

Egyéb anyagok: előre elkészített táblázatok, milliméterpapír (min. 6 db), körző, vonalzó, színes tollak, A/4-es méretű rajztábla

A, Az állomási hőmérőkkel mért adatok grafikus feldolgozása:



B, A Fuess-rendszerű maximum hőmérőkkel mért adatok grafikus feldolgozása:

C, A Fuess-rendszerű minimum hőmérőkkel mért adatok grafikus feldolgozása:

D, A légnyomási adatok grafikus feldolgozása:

E, A relatív páratartalom grafikus feldolgozása:

F, A mért szélességek és szélirányok grafikus feldolgozása:

G, Napfénytartam:.....

H, Felhőzet oktákbán:.....

A mérési adatok kiértékelése:

**2. feladat: Vízhozam mérés** (minden csoportnak el kell végezni!)

Szükséges eszközök, anyagok: mérőszalag, egyenes vonalzó, jegyzetfüzet, térkép, milliméterpapír, szerkesztő eszközök, zsebszámológép

A terepen mért adatok felhasználásával meg kell szerkeszteni a mért mederkeresztmetszet méretarányos rajzát, majd ki kell számolni a vízhozamot.

A, A mederkeresztmetszet méretarányos rajza:

A .....-patak vízhozama:.....

Részjegy:.....

**III. Szakmai feladatok földtanból**

*Földtani vizsgálatok*

**1. feladat Földtani térkép használata**

Az *M 1: 100 000 méretarányú Gönc földtani térképlap*, a Zempléni Tájvédelmi Körzet monográfia *Fejlődéstörténet, földtani felépítés, földtani értékek* fejezete és a *turistatérkép* segítségével adja meg a Telkibánya környéki kőzetformációk, tagozatok jellemző kőzeteit és elterjedési területét

*Baskói Andezit Formáció*

jellemző kőzet:

elterjedés:

*Baskói Andezit Formáció, Telkibányai Kálimetaszomatit Tagozat:*

jellemző kőzet:

elterjedés:

*Szerencsi Riolitufa Formáció, Pusztafalui Riodácit Tagozat*

jellemző kőzet:

elterjedés:

*Szerencsi Riolitufa Formáció, Pálházi Tagozat*

jellemző kőzet:

elterjedés:

*Szerencsi Riolittufa Formáció, Kishutai riolit Tagozat*  
jellemző kőzet:  
elterjedés:

*Szerencsi Riolittufa Formáció, Füzérkomlói Tagozat*  
jellemző kőzet:  
elterjedés:

*Szerencsi Riolittufa Formáció, Kékedi Tagozat*  
jellemző kőzet:  
elterjedés:

*Erdőbényei Formáció Rátkai Kvarcit Tagozat*  
jellemző kőzet:  
elterjedés:

*Vizsolyi Riolittufa Formáció*  
jellemző kőzet:  
elterjedés:

*Amadévári Andezit Formáció*  
jellemző kőzet:  
elterjedés:

## **2. Vulkáni formakincs vizsgálata**

A terepen elhangzott információk alapján írjon példát a következő paleo vulkáni formák előfordulásaira:

Kaldera:

Riolit lávadóm:

Riodácit lávadóm:

Szubvulkáni andezittest:

Andezit lávaár:

Riolit ártufa takaró:

Rétegvulkáni szerkezet:

### **3. Feltárások vizsgálata**

A feltárásokban felismerhető szerkezeti elemek felismerése, dőlés és csapásirányok meghatározása freibergi típusú bányászkompasszal.

oszlopos elválás:

pados-lemezes elválás:

rétegzettség:

vetősík:

telér:

### **4. Kőzetgyűjtemény összeállítása**

Cél egy min. 10 db-ból álló szakszerűen begyűjtött és jellemzett minta sor összeállítása

*Kőzetek:* riolittufa, konglomerátum, riolit, perlit, dácit, andezit, kvarcit,

*Ásványok:* kvarc, kalcedon, barit, adular, jarosit, limonit, goethit, pirit, gipsz

Részjegy:.....

**Egyéb feladatok, megjegyzések:**

**Gyakorlati jegy: .....**

.....

**szakmai felelős**