

Tantárgyi tematikák és követelmények 2017/18 II. félév

Dr. Vass Róbert főiskolai docens

FDB 1408, FDB 1408L, FDO 1214 Általános természeti földrajz II.

Az elméleti tárgy szóbeli kollokviummal zárul!

Tematika heti bontásban:

1. Az aprózódás és a mállás folyamatai
2. Tömegmozgásos folyamatok
3. A pluviális és a fluviatilis erózió
4. A szárazföldi jég felszínalakító tevékenysége
5. A szárazföldi jég felszínalakító tevékenysége, a periglaciális felszínformálás
6. A periglaciális felszínformálás
7. A szél felszínalakító tevékenysége
8. A szél felszínalakító tevékenysége
9. A tenger felszínalakító tevékenysége
10. Karsztjelenségek
11. Karsztjelenségek
12. Vulkanomorfológia
13. Vulkanomorfológia
14. Talajtani alapismeretek

Kötelező és ajánlott irodalom:

- Borsy Z. (szerk.): Általános természetföldrajz. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1993
- Gábris Gy. – Szabó J. (szerk.) 2013: Általános természetföldrajz I-II. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest
- Lóki J. – Szabó J.: A külső erők geomorfológiája. Debrecen, 2004
- Gábris Gy.: Éghajlati felszínalakítók I. Periglaciális geomorfológia. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 1994
- Czelnai R.: A világoceán. Modern fizikai oceanográfia. Vince Kiadó, Budapest, 1999
- Dozier J. – Marsh W. M.: Landscape an introduction to physical geography. USA, 1981
- Lóki J. – Szabó J.: A külső erők geomorfológiája. Debrecen, 2004
- Lóczy D. – Veress Máton: Geomorfológia I.-II. Dialógus Campus Kiadó, Budapest-Pécs, 2005

Tételsor

1. Az aprózódás fogalma, típusai, természetföldrajzi jelentősége
2. A mállás fogalma, természetföldrajzi jelentősége. A mállás típusai. Az aprózódás és a mállás intenzitása a Földön.
3. Tömegmozgásos folyamatok jellemzése, omlások, kúszások, folyások.
4. A csuszamlások jellemzése.
5. A szárazföldi jég. A gleccserek.

6. A jégtakaró felszínalakító munkája.
7. A periglaciális felszínformálás. A niváció és a krioplanáció.
8. Magashegységi periglaciális jelenségek. Szubperiglaciális jelenségek
9. Pluviatilis és a fluviális erózió.
10. A tengervíz felszínalakító munkája, a tengerpartok formái. A tengerpartok típusai.
11. A tengerfenék domborzata. A szárazföldek peremterületei. A mélytengerek domborzata.
12. A szél felszínalakító tevékenysége. A szél hordalékszállítás. A homokmozgás megindulásához szükséges kritikus nyírási sebesség. A szélfújta hordalék mozgása. A kifúvás és a szélmarás folyamata, formái.
13. A szél felhalmozó munkája.
14. Vulkánmorfológia.
15. A mészkőkarsztok formálódása.
16. Karsztos síkságok, korróziós síkságok. Karsztos maradványformák. Felhalmozódásos és épülő karsztformák. Felszín alatti karsztformák – barlangok. A dolomitkarsztok sajátossága. Evaporit kőzetek (gipsz- és sókarsztok). A karsztosodás dinamikája, a karsztos lepusztulás vizsgálata.
17. A lösz és a löszterületek formakincse.
18. A talaj fogalma, funkciói. A talajok funkciói az ökológiai rendszerekben. A talajszelvény és a főbb talajszintek. A katéna fogalma. A talajképződést meghatározó környezeti tényezők. A talajképződés során lejátszódó fontosabb folyamatok.

FDO1443, FDO1443 L Földrajzi folyamatok térben és időben

Az elméleti tárgy írásbeli kollokviummal zárul.

Tematika heti bontásban:

1. hét: A földrajzi gondolat rendszere. A földtudományi ismeretek az ember és a környezet viszonyrendszerében.
2. hét: Az egyes földtudományi szakterületek eredményeinek hatása és szerepe a mindennapokban.
3. hét: Az emberi társadalom megjelenése és hatása a természetre.
4. hét: A természet átalakítás típusai a Földön és a Kárpát-medencében. A tér és a társadalom különleges viszonya.
5. hét: A térbeliség szerepe a társadalom életében. A társadalmi aktivitás térbeni kiterjedésének növekedése az esőerdőktől a hegycsúcsokig.
6. hét: Természeti és társadalmi földrajzi térelemek egymáshoz való viszonya.
7. hét: A világpolitikát alakító gazdasági-politikai erőcentrumok változásai, centrumok és perifériák.
8. hét: Az ezredfordulón megjelenő globális környezeti problémák földrajzi szemléletű vizsgálata.
9. hét: A globális világgazdaság legfőbb társadalmi, monetáris, integrációs és nemzetgazdasági összefüggései.
10. hét: A helyi és térségi szereplők változó viszonya a globalizációs folyamatokhoz a munkaerőpiactól a turizmusig.
11. hét: A Föld sajátos természeti típusai az egyes kontinenseken.
12. hét: A Kárpát-medence természeti- és kultúrtájainak sajátosságai.
13. hét: A társadalmi térszerveződés típusai a Földön.
14. hét: Az ember jövője a földrajzi burokban.

3. Kötelező, ajánlott irodalom:

Haggett P. 2006. Geográfia: globális szintézis. Typotex, Budapest, 842 p.

Fodor F. 2006. A magyar földrajztudomány története. Budapest, MTA FKI, 820 p.

Tóth J. 2010. Világföldrajz. Budapest, Akadémiai Kiadó, 1486 p.

Mendöl T. 1999. A földrajztudomány az ókortól napjainkig. Budapest, Eötvös Kiadó, 274 p.
(reprint)

Teleki P. 1996. A földrajzi gondolat története. Budapest, Kossuth Könyvkiadó, 193 p.
(reprint)

FDB1601 és L; FDO1219, FDO1219L, Magyarország és a Kárpát-medence természeti földrajza I.

Az elméleti tárgy „A” vizsgája szóbeli, a „B” és „C” vizsgája írásbeli kollokviummal zárul! A Hallgató kérésére lehetőség van a „B” és „C” vizsga esetében is szóban vizsgázni!

Tematika heti bontásban:

1. A Kárpátok, a Kárpát-medence és Magyarország földrajzi helyzete, földtani szerkezete
2. A Kárpátok és a Kárpát-medence fejlődéstörténete az óidőben és a középidőben
3. A Kárpátok és a Kárpát-medence a harmad- és negyedidőszakban
4. A Kárpátok és a Kárpát-medence tájtípusai. A Kárpátok és a Kárpát-medence éghajlatának általános jellemzői, az éghajlati elemek idő- és térbeli megoszlása
5. A Kárpátok és a Kárpát-medence vízrajza, a felszíni és felszín alatti vizek
6. A Kárpátok és a Kárpát-medence talajtakarója és biogeográfiai képe
7. Az Északnyugati-Kárpátok fejlődéstörténete, szerkezete és természetföldrajza
8. Az Északkeleti-Kárpátok fejlődéstörténete, szerkezete és természetföldrajza
9. A Keleti-Kárpátok fejlődéstörténete, szerkezete és természetföldrajza
10. A Déli-Kárpátok fejlődéstörténete, szerkezete és természetföldrajza
11. A Bánsági-hegyvidék fejlődéstörténete, szerkezete és természetföldrajza
12. Az Erdélyi-medence fejlődéstörténete, szerkezete és természetföldrajza
13. Az Erdélyi-szigethegység fejlődéstörténete, szerkezete és természetföldrajza
14. A Dráva-Száva köze és a Tenger mellék fejlődéstörténete, szerkezete és természetföldrajza

Kötelező irodalom:

Martonné dr. Erdős Katalin 2001: Magyarország természetföldrajza I.

Nemerkényi A. – Móga J. 2007. Kárpátok és a Kárpát-medence. In.: Gábris Gy. szerk. Európa regionális földrajza. Természetföldrajz. Eötvös Kiadó, p. 140-173.

Ajánlott irodalom:

Karátson D. szerk. 2002. Magyarország földje (Kitekintéssel a Kárpát-medence egészére).

Magyar Könyvklub, Budapest.

Pinczés Z. 1995: Déli-felföld természeti földrajza. Jegyzet. KLTE, Debrecen, 149 p.

Pinczés Z. 1997: Erdélyi-peremvidék természeti földrajza. Jegyzet. KLTE, Debrecen 137 p.

Pinczés Z. 1998: Az Erdélyi-medence természeti földrajza. Jegyzet. KLTE, Debrecen 97 p.

Kollokviumi tételsor

1. a, Magyarország földrajzi helyzete Európában
1. b, A Mátra szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

2. a, Magyarország földtani szerkezete
2. b, A Cserhát szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

3. a, Magyarország fejlődéstörténete az óidőben, képződményei
3. b, A Marcal-medence és a Kemeneshát fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 4. a, Magyarország fejlődéstörténete a középidőben, jellegzetes képződményei
- 4. b, A Mezőföld felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 5. a, Magyarország fejlődéstörténete a neogénben (miocén, pliocén)
- 5. b, Aggtelek-Rudabányai-hegyvidék szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 6. a, Magyarország fejlődéstörténete a paleogénben (eocén, oligocén) földtani, morfológiai jellemzői
- 6. b, Vértes-Velencei-hegyvidék szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 7. a, A Kárpát-medence fejlődéstörténete a pleisztocénban és holocénban, képződményei
- 7. b, A Tokaj-Zempléni-hegyvidék szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 8. a, Magyarország éghajlatának általános jellemzői. A napsugárzás és a hőmérséklet idő- és térbeli eloszlása
- 8. b, A Dunazug-hegyvidék szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 9. a, Magyarországon uralkodó légmozgások, a csapadék idő- és térbeli eloszlása
- 9. b, A Külső- és Belső-Somogy felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 10. a, A Kárpát-medence folyóvízhálózatának kialakulása
- 10. b, A Bükk-vidék szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 11. a, Magyarország állóvizei, főbb hidrogeográfiai jellemzői
- 11. b, A Bakony-vidék szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 12. a, Magyarország felszín alatti vizei, hidrogeográfiai jellemzői
- 12. b, A Zalai-dombvidék szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 13. a, Magyarország főbb talajtípusai, jellemzői, térbeli megoszlásuk
- 13. b, Az Észak-magyarországi medencék szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 14. a, Magyarország biogeográfiai képe, flórája, faunája
- 14. b, A Mecsek- és a Villányi-hegység szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 15. a, A Tisza- és mellékfolyóinak kialakulása, fejlődéstörténete
- 15. b, A Börzsöny szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

- 16. a, A Duna- és mellékfolyóinak kialakulása, fejlődéstörténete
- 16. b, Tolna-Baranyai-dombság szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

17. a, Magyarország tájtípusai

17. b, Az Alpokalja és a Vas-Soproni-síkság felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

18. a, A Balaton és a Velencei-tó kialakulása és hidrológiai jellemzői

18. b, A Visegrádi-hegység szerkezete és fő képződményei, felszínfejlődése és morfológiai jellemzői

FDO1218, FDO1218 L Földrajzi övezetesség

Az elméleti tárgy „A” vizsgája szóbeli, a „B” és „C” vizsgája írásbeli kollokviummal zárul! A Hallgató kérésére lehetőség van a „B” és „C” vizsga esetében is szóban vizsgázni!

Tematika heti bontásban:

1. A Föld valódi és szoláris éghajlati övezetessége
2. A földrajzi övezetesség rendszere
3. A tájtényezők változásai a földrajzi övezetekben;
4. A morfordinamikai folyamatok és az éghajlati övezetesség kapcsolatrendszere
5. Az egyenlítői öv természetföldrajza
6. Az átmeneti öv természetföldrajza
7. A térítői öv természetföldrajza
8. A trópusi monszun vidék természetföldrajza
9. A meleg mérsékelt öv természetföldrajza
10. A valódi mérsékelt öv természetföldrajza II.
11. A valódi mérsékelt öv természetföldrajza III.
12. A hideg mérsékelt öv természetföldrajza
13. A hideg övezet természetföldrajza
14. A magassági övezetesség rendszere

Kötelező irodalom:

Borsy Z. (szerk.) (1993) : Általános természetföldrajz. – Budapest : Nemzeti Tankönyvkiadó. – p. 642-664; p. 726-806. (6. Az élővilág földrajza);

Ajánlott irodalom:

Szabó József (szerk.), Gábris Gyula (szerk.) Általános természetföldrajz I.-II. ELTE Eötvös Kiadó, 2013

Attenborough, D. (1988) : Az élő bolygó. – 323 p.

Tételsor

1. A Föld valódi és szoláris éghajlata
2. Az éghajlati felszínalakok kialakulása és fejlődése. A Föld éghajlati morfológiai régiói.
3. A poláris és szubpoláris területek formacsoportjai
4. A nedves közepes földrajzi szélességű területek formacsoportjai, a hegységi domborzatának különleges vonásai
5. A nedves közepes földrajzi szélességű területek formacsoportjai, feldarabolt tönkösödött gyűrthegegyiségek (röghegegyiségek), táblás vidékek, harmadidőszaki dombvidékek, laza üledékekből felépült akkumulációs felszínek
6. A nedves és félig nedves szubtrópusok formaegyüttesei

7. A váltakozóan nedves-száraz éghajlatú trópusok formái. Az állandóan nedves trópusok formái
8. A félig száraz és száraz területek formái
9. Az élővilág zonális elrendeződése. A forró (trópusi) övezet növény- és állatvilága. A trópusi esőerdő élővilága
10. A szavannák élővilága
11. A trópusi (zonális) sivatagok élővilága
12. A mérsékelt övezet növény- és állatvilága. A meleg-mérsékelt (szubtrópusi) öv élővilága
13. Állandóan nedves, illetve esős nyarú szubtrópusi területek (monszun tartományok). A Hűvös mérsékelt öv élővilága.
14. Az óceáni tartományok jellemzése. Mérsékelt szárazföldi tartományok.
15. Szárazföldi tartományok
16. Szélsőségesen szárazföldi (félsivatagi, sivatagi) tartományok
17. A hideg mérsékelt (szubarktikus) öv élővilága. A hideg (arktikus) övezet növény- és állatvilága
18. A hegyvidékek élővilága
19. A tengerek élővilága. Az élővilág szerepe a domborzat formálásában.

FDM1813 L Regionális és globális környezeti változások

1. A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

A tantárgy célja bemutatni a természeti környezetet veszélyeztető, annak minőségét jelentősen megváltoztató globális és regionális folyamatokat, továbbá megismertetni a hallgatókkal azokat az átfogó és az egész emberiséget érintő problémákat, amelyek társadalmi hatásokkal bírnak, és az embert egzisztenciálisan is érintik.

2. Tantárgy tartalma: A globalizáció tartalma, folyamata. A globális környezeti gondolkodás előzményei. Globális világmodellek. A Gaia hipotézis. A légkör globális problémái. Üvegházhatás. Ózon-probléma. Savas esők. Egyéb globális éghajlati vonatkozások (sivatagodás, szárazodás, El Nino, stb.). Globális vízproblémák. Az erdőirtás. A globális mezőgazdaság kihívásai. Atomenergia, nukleáris hulladékok. A hulladék, mint globális probléma. Globális gondolkodás a földi környezetről. A fenntartható fejlődés. A Rioi és a Johannesburgi Konferencia. Nemzetközi környezetvédelmi megállapodások. Környezetvédelmi ideológiák (a „0” gazdasági növekedéstől és fenntartható fejlődésig). Az ökológiai lábnyom. A globális környezeti problémák magyarországi vonatkozásai

Számonkérés módja: kollokvium

Az értékelés módszere: A tárgy keretében elhangzott előadások és kötelező irodalom alapján írásbeli vizsga.

Kötelező illetve ajánlott irodalom:

- Kertész Ádám, 2001: A globális klímaváltozás természetföldrajza, Holnap kiadó, Budapest, pp.144 Onhsorge Szabó László,
- Kajner Péter, Ungvári Gábor, 2005: Fenntartható EU felé? L'Harmattan Kiadó, Budapest
- Rakonczai János, 2003: Globális környezeti problémák, Lazi Könyvkiadó, Szeged
- Rakonczai János 2008: Globális környezeti kihívásaink, Universitas Szeged Kiadó, Szeged

Terepgyakorlat I.

A tantárgy kódja:	BFD1213L, FDO1224, FDO1224L
A meghirdetés féléve:	2.
Előfeltétel:	-
Időtartam:	Nappali tagozaton 28 óra, levelező tagozaton 9 óra
Kredit érték:	BSc szakon: 2 kr, Osztatlan tanárszakon: 1 kr
Számonkérés módja:	Gyakorlati jegy

A tantárgy célja:

A tantárgy általános célja, hogy a geográfiai alapozó tárgyak elméleti-gyakorlati ismeretanyagának egyes gyakorlatorientált meghatározó elemeit a földrajzi környezetben - terepi körülmények között - elmélyítsék, gyakorolják és alkalmazzák a hallgatók.

A tantárgy tartalma:

A természetföldrajzi ismeretanyag alkalmazása, gyakorlása és rögzítése az alábbiak szerint:

I. Általános földtani alapismeretek

Az elméleti és gyakorlati kurzuson elsajátított, ásvány- és kőzettani ismeretek gyakorlati alkalmazását tekintve a prioritások:

1. ásványok meghatározása és rendszerezése
2. kőzetek meghatározása és jellemzése
3. A réteg és faciestani ismeretek alkalmazása
4. A vulkáni és szubvulkáni formák azonosítása

II. Térkép- és vetülettani ismeretek

1. Terepi tájékozódás végrehajtása, a helymeghatározás hagyományos és GPS segítségével történő mozgáshoz felhasználható eszközök (iránytű, tájoló, GPS) használatával.
2. A geodéziai műszerekkel végrehajtható alapvető mérések gyakorlása (pl. szintezés menetének a végrehajtása, iránykitűzés, pontos helymeghatározás).
3. Térképészeti és vetülettani ismeretek alapján szerkesztési feladatok végrehajtása (pl. terepvázlatok és tájképvázlat szerkesztése az adott terepen, térképvázlat szerkesztése a kijelölt útvonaltervről).

A fenti gyakorlati feladatok végrehajtásához az alábbi eszközök ismerete szükséges:

Tájolók különböző típusai, GPS-, katonai- és turistatérképek, gördülő távolságmérő, szerkesztéshez használatos eszközök, szintező műszer (teodolit).

III. Éghajlattani ismeretek

A hallgatóknak az alapvető meteorológiai műszerek felhasználásával mikroklíma-mérést kell végezniük, melynek eredményeit a terepgyakorlat ideje alatt grafikusán is szükséges feldolgozni. Különös hangsúlyt helyezünk a szakmai értékelésre **(Fontos! A szakmai kiértékelést egyénileg kell elvégezni, amennyiben a hallgató másolatot, komolytalan, szakszerűtlen összegzést ad be, az elégtelen részjegyet von maga után).**

IV. Általános természeti földrajzi ismeretek

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, s ezt a terepgyakorlat utolsó napján a gyakorlatot vezető oktatónak leadni. **(Fontos! Amennyiben a beadott munka szakszerűtlen, esetleg másolat, az elégtelen részjegyet von maga után).**

Az ismeretanyag feldolgozásához az intézet oktatói (Bácskainé dr. Prityák Erika, Dr. Vass Róbert, Dr. Tóth József Barnabás) **Terepgyakorlati naplót** és egyéb segédanyagot adnak közre, (Lásd alább a mellékletekben!) amelyet minden hallgatónak a gyakorlat megkezdése előtt be kell szereznie (fénymásolat formájában).

Az anyagok leadásának határideje a terepgyakorlat utolsó napja!

A terepgyakorlat földtan részjegy megszerzésének feltételei:

1. 10 darabos ásvány és kőzetgyűjtemény összeállítása és rendezése
2. Kézzel írott észlelési napló készítése (nem másolása), amely tartalmazza:
 - a terepgyakorlaton végzett ásvány- és kőzethatározási vizsgálatok leírását és eredményeit,
 - a lelőhelyek, feltárások környezetének (pl. szálkőzet, sűrű törmelék),
 - morfológiai sajátosságainak leírását, a hallgató szakmai meglátásait, észrevételeit, tapasztalatait
3. Szükséges eszközök:
 - kalapács (legalább 0,3-0,5 kg súlyú)
 - védőszemüveg
 - jegyzetfüzet
 - erős mintagyűjtő zacskó (legalább 20 db), alkoholos filctoll

Az egyforma jegyzőkönyvek kizárásra kerülnek. Elkészítéséhez az oktatóknak a kiadott ábraanyaghoz kapcsolódó terepi magyarázatainak jegyzetelése hasznos kiegészítésül szolgál!

A **Terepgyakorlat** minden I. évfolyamos BSc (földrajz) és tanárképzésben résztvevő nappali és levelező tagozatos hallgató számára kötelező. A hallgatónak az egyéni felszerelést (beleértve a személyes használatra szánt gyógyszereket, kötszereket) magának kell biztosítani.

A Turizmus és Földrajztudományi Intézet csak a szakmai munkához szükséges eszközöket 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.

Minden hallgató köteles M= 1:40 000 méretarányú Zempléni-hegység (észak) turistatérképet hozni, valamint 5 db milliméter papírt.

A terepgyakorlat időpontja:

Nappali tagozaton 2018.04.23-04.26.

Levelező tagozaton: 2018.04.23.

Helyszín: 2018.04.23. Tokaji-hegység (Tokaji-hegy, Fehérhegyi kőfejtő, Telkibánya), 2018.04.24-től a Nyíregyháza, A Nyíregyházi Egyetem és a Sóstói erdő területe, Sóstógyógyfürdőig.

2018.04.23-án 7:30-kor indul az autóbusz a Nyíregyházi Egyetem területéről a: Nyíregyháza-Tokaj-Fehérhegyi kőfejtő- Telkibánya-Nyíregyháza útvonalon. A hazaérkezés várható időpontja 19 óra.

FDB 1702, FDB 1702 L, FDO1225, Terepgyakorlat II.

Kredit: 2

Összóraszám: 40

Számonkérés módja gyakorlati jegy

Előfeltétel (tantárgyi kód) -

Tantárgyfelelős neve: Dr. Vass Róbert

1. A tantárgy általános célja és specifikus célkitűzései:

A II. éves hallgatók számára olyan gyakorlati tapasztalatszerzés biztosítása, amely során a hallgatók bepillantást kapnak a magyar gazdaság egyes ágazatát képviselő ipari üzem működésébe, és megismerik az ipari üzem tágabb környezetének természetföldrajzi adottságait.

2. A tantárgy előírt külső szakmai gyakorlatai: Önköltséges, 5 napos terepgyakorlat

3. A kötelező, ill. ajánlott irodalom: Magyarország földrajzánál előírt kötelező irodalom

4. A tantárgy tárgyi szükségletei és ellátása: -

A TEREPGYAKORLAT IDŐPONTJA:

Nappali és levelező tagozaton: 2017. április 18 – április 22.

A TEREPGYAKORLAT HELYSZÍNE: Nyugat-Dunántúl