

FÖLDRAJZI ÉS FÖLDTUDOMÁNYI VIZSGÁLATOK A FÖLDRAJZÓRÁN II.
gyakorlat (1h5T2030) heti 2 óra

A kurzus felvételének feltétele:

Földrajzi és földtudományi vizsgálatok a földrajzórán I. gyakorlat

A kurzus kreditértéke: 2 kredit

Időpont: kedd 12.00–14.00, kedd 14.00–16.00,
csütörtök 8.30–10.00

Tematika

1. febr. 11/13. – **Bevezetés:** ütemezés és a feladatok megbeszélése (Makádi M.)
2. febr. 18/20. – **Karbonát-kiválások természetesen és mesterségesen** – városi séta
Helyszín: ELTE Déli tömb – Petőfi híd pesti hídfő – Rudas ivókút/Lukács fürdő ivókút (Harman-Tóth Erzsébet)
3. febr. 25/27. – **Ásvány-kőzetan 1.** (Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára)
Múzeumi foglalkozás (kiscsoportban az ásvány, kőzet érc, drágakő és főbb kőzettípusok játékos áttekintése. Ásvány-kőzettani fogalmak a kerettantervek releváns tantárgyaiban
Helyszín: Ásvány- és Kőzettár
4. márc. 3/5. – **Ásvány-kőzetan 2.** (Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára)
Év ásványa és Év ősmaradványa jelöltek 2020. Az „Év ősványa program”, mint a földtudományos ismeretterjesztés eszköze, iskolán belül és kívül. Ismerkedés a programmal és a 2020-as jelöltekkel (szavazás).
Helyszín: Ásvány- és Kőzettár
Beadandó feladat: Milyen órai foglalkozással / iskolai projekttel csatlakozhatnak rá a tanárok a programsorozatra? (max. egy oldal terjedelemben)
Beadási határidő: március 15.
5. márc. 10/12. – **Tanulókkal elvégezhető vizsgálatok a felszín alatti vizekkel összefüggő folyamatok bemutatására** (Mádlné Szőnyi Judit, Csondor Katalin, Szikszay László)
Találkozó: Általános és Alkalmazott Földtani tanszék laborja előtt a folyosón
Felszerelés: jegyzőkönyv, toll, fényképezőgép
Beadandó feladat: jegyzőkönyv, fotódokumentáció
6. márc. 17/19. – **Látogatás a Gellért-fürdőben: Gellért-alagút, Aragonit-barlang, Ósforrás – Mit kell tudni a forrásokról?** (Mádlné Szőnyi Judit)
Felszerelés: jegyzőkönyv, toll, fényképezőgép, réteges öltözködés, kosztűrő cipő, ivóvíz
Találkozó: Általános és Alkalmazott Földtani tanszék bejárata előtt
Beadandó feladat: kirándulásterv készítése saját lakóhelyük valamely felszín alatti vizéhez kapcsolódó jelenség bemutatására (1 oldal) – szempontok alapján
Beadási határidő: március 26.
7. márc. 24/26. – Múzeumpedagógiai lehetőségek az **ELTE Biológiai és Őslénytani Kiállításon**, feladatlapos irányítás (Harman-Tóth Erzsébet)
Beadandó feladat: felfedező feladatlap tervezése (2 fős csapatokban):

1 kontinens – 5 élőlény (Piramis) *vagy* A nagy kékség csodálatos élővilága témakörben (Piramis) *vagy* Egy kőzet és építőkövei, az ásványok (Ásványtár); egyéb témakör órai jóváhagyás alapján.

Beadási határidő:

- április 5. – feladatlap vázlat a kiállításban kiválasztott tárgyak felsorolásával és a felfűzési gondolatsorral (konzultáció!)
- április 18. – a kész feladatlap beadási határideje

8. márc. 31/ápr. 2. – **Környezetanalitikai vizsgálatok 1.** (Harman-Tóth Erzsébet)

Természetben előforduló anyagok sztereómikroszkópos vizsgálata, a nagyítás mértékének megjelenítése (lépték, méretarány, előnyök-hátrányok) fényképen, oktatási demonstrációs anyagokon

Helyszín: 00.708 vagy 00.706 vagy Ásványtár

Beadandó feladat:

- *órán:* egy mikroszkópos és egy lupe segítségével megvizsgált tárgy rajza, léptékkal;
- *beadandó házi feladat:* két, a természetben előforduló anyag vagy természetes/épített táj saját készítésű fényképpel megjelenítve léptékkal és magyarázattal (cél: oktatási ábraanyag készítésének gyakorlása)

Beadási határidő: április 9.

9. ápr. 7/16. – **Környezetanalitikai vizsgálatok 2.** (Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára)

Kőzetmikroszkópiai vizsgálatok és SEM-labor demonstráció

Beadandó feladat: 3 internetről összeválogatott, oktatásban hasznosítható SEM fotó beadása, forrással, magyarázattal, oktatási felhasználhatóság ismertetésével

Leadási határidő: ????

10. ápr. 21/23. – **Ásvány-kőzettan 3.** (Harman-Tóth Erzsébet, Felkerné Kóthay Klára, Makádi M.)

A kidolgozott feladatlap projektek bemutatása (10 perc/feladatlap, 5 perc közös értékeléssel)

Helyszín: Ásvány- és Kőzettár / Piramis

11-12. május, később egyeztetett időpontban – Látogatás az **Országos Meteorológiai Szolgálat** Marcell György Főszervatóriumában (Makádi M.)

Helyszín: Gillice tér

Beadandó: fotókatalógus a meteorológiai mérőeszközökről funkció szerinti rendszerezéssel

Leadási határidő: május 10.

13-14. később egyeztetett időpontban – **Terepi megfigyelések és a GPS terepi használata 1-2.**

(Mari László) ápr. 4. vagy 25. szombat

Helyszín: Budai-hegység (Csillag-hegy)

Beadandó: megoldott tájékoztató feladatlap

Leadási határidő: a foglalkozás végén

A kurzus kommunikációs felülete (ide kell a beadandó munkákat is feltölteni):

<https://drive.google.com/drive/folders/1X0Zpbzhdfx2YwNcC5muNeHa6Lx4-mCtD?usp=sharing>