

**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

**Tematika**

1. febr. 12/13. – **Bevezetés**, ütemezés és a feladatok megbeszélése (Makádi Mariann)
2. febr. 19/20. – **Tanulókkal elvégezhető kísérletek a felszín alatti vizekkel összefüggő folyamatok bemutatására** (Szőnyi Judit, Csondor Katalin, Szikszay László)  
*Találkozó:* Általános és Alkalmazott Földtani tanszék laborja előtt a folyosón  
*Felszerelés:* jegyzőkönyv, toll, fényképezőgép  
*Beadandó feladat:* jegyzőkönyv, fotódokumentáció  
*Leadási határidő:* febr. 26/27.
3. febr. 26/27. – **Látogatás a Gellért-fürdőben:** Gellért-alagút, Aragonit-barlang, Ósforrás – Mit kell tudni a forrásokról? (Szőnyi Judit, Bodor Petra, Zsemle Ferenc)  
*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  
*Leadási határidő:* március 5/6.
4. március 5/6. – **Ásvány-kőzettan 1.** (Harman-Tóth Erzsébet, Kóthay Klára, Kiss Annamária, Angyal Zsuzsa)  
Múzeumi foglalkozás (kiscsoportban az ásvány, kőzet érc, drágakő és a főbb kőzettípusok játékos áttekintése)  
*Helyszín:* Ásvány- és kőzettár
5. március 12/13. – **Ásvány-kőzettan 2.** (Harman-Tóth Erzsébet, Kóthay Klára, Kiss Annamária)  
Ötletbörze, 3-5 ásvány-kőzettani fogalmat összekötő bemutató projektek kidolgozása  
*Helyszín:* Ásvány- és kőzettár
6. március 19/20. – **Ásvány-kőzettan 3.** (Harman-Tóth Erzsébet, Kóthay Klára, Kiss Annamária)  
A kidolgozott projektek bemutatása (5 perc/előadás)  
*Helyszín:* Ásvány- és kőzettár  
*Beadandó:* projektmunka (ppt és óraterv)  
*Leadási határidő:* márc. 19/20.
7. március 26/27. – **Környezetanalitikai vizsgálatok 1.**  
Természetben előforduló anyagok sztereomikroszkópos vizsgálata, a nagyítás mértékének megjelenítése (lépték, méretarány, előnyök-hátrányok) fényképen, oktatási demonstrációs anyagokon  
*Beadandó feladat:* két, a természetben előforduló anyag vagy természetes / épített táj saját készítésű fényképpel megjelenítve léptékkel és magyarázattal (cél: oktatási ábraanyag készítésének gyakorlása)

*Leadási határidő: ápr. 9/10.*

8–9. április 7. szombat – **Terepi megfigyelések és a GPS terepi használata** 1-2. (Mari László)

8.00–11.00 hétfői csoport, 11.00–14.00 keddi csoport

*Helyszín:* Budai-hegység (pontosítás később)

*Beadandó:* megoldott tájékoztató feladatlap

10. április 9/10. – **Környezetanalitikai vizsgálatok 2.** (Angyal Zsuzsanna)

Kőzetmikroszkópiai vizsgálatok (milyen egy kőzet, ha vékony és átlátszó szeletét mikroszkópban vizsgáljuk?) és SEM-labor demonstráció

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

11-12. május 10/11. 11.30-13.30 óra – **Látogatás** az OMSz Meteorológiai Főobszervatóriumában

*Program:* obszervatórium, kalibráló labor, levegőanalitikai labor, műszerkert - Ambrózy Pál

Meteorológiai tanösvény – helyi szakvezetéssel (Horváth Tamás)

*Helyszín:* 1181 Budapest, Gilice tér 39.