

## FÖLDRAJZ-FÖLDTUDOMÁNYI VIZSGÁLATOK A FÖLDRAJZÓRÁN 1. gyakorlat (1h5t1021) heti 2 óra

### A kurzus felvételének feltétele:

Módszerek és eszközök a földrajztanításban ea. (erős)

A kurzus kreditértéke: 2 kredit

### TEMATIKA

#### Tömbösített blokk

1-2. **szeptember 8/10.** A félévi tevékenységek szervezése. A tantermi földrajzi tapasztalatszerzés szabályai. Ásvány- és kőzettani vizsgálódások (csoportmunka) – Ásvány- és kőzetvizsgálati technikák, ásvány- és kőzethatározás

3-4. **szeptember 15/17.** Vízföldrajzi megfigyelési és mérési gyakorlatok (csoportmunka) – A víz mint anyag és tulajdonságainak megismerése vizsgálatokban; A vízföldrajzi ismeretszerzés modellezési vizsgálódással, térképi és számítási módszerekkel

5-6. **szeptember 22/24.** A levegő mint anyag megismerése, légkörtani megfigyelési és mérési gyakorlatok a tanteremben (csoportmunka), A talaj tulajdonságainak egyszerű vizsgálata a tanteremben (fizikai összetevők, szerkezet, kötöttség, kémiai összetétel stb.) (csoportmunka)

#### Normál rendszerű kontakt (szükség esetén online) blokk

7. **szeptember 29/október 1.** A kutatásalapú tanulás hagyományos tevékenységelei: a valóság megismerésére irányuló tevékenységek (megfigyelés, vizsgálódás, kísérletezés).
8. **október 6/8.** Modellezési technikák alkalmazása a földrajztanításban: statikus modellek, domborművek, makettek használata. Tevékenykedtető földrajztanulás interaktív modellezéssel: homok- és terepasztalon.
9. **október 13/15.** Folyamat- és jelenségmodellezés – Hallgatói bemutatások (egyéni feladatok)
10. **október 20/22.** Homok- és terepasztali modellezés – Hallgatói bemutatások (egyéni feladatok)
11. **november 3/5.** Virtuális modellezés – Hallgatói bemutatások 1. (egyéni feladatok)
12. **november 10/12.** Virtuális modellezés – Hallgatói bemutatások 2. (egyéni feladatok)
13. **november 17/19.** Vizsgálódási tapasztalatok feldolgozása

#### A gyakorlati jegy megszerzésének feltétele

- A gyakorlatokon való aktív részvétel.
- Az órai csoportfeladatok elvégzése és az eredmények feltöltése a drive-ra.
- A beadandó feladatok eredményes, határidőre való elvégzése. Feladatleírások [itt](#).

#### A kurzus kommunikációs felülete:

[https://drive.google.com/drive/folders/1CoFQP0f8z\\_83xkvMoZ0YB2eb1CngLnhC?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1CoFQP0f8z_83xkvMoZ0YB2eb1CngLnhC?usp=sharing)

Ide kell feltölteni a gyakorlatokon végzett feladatok jegyzőkönyveit, fotói és a modellezési bemutatói feladatokat is.

#### A felkészüléshez ajánlott irodalom

- Makádi M. (szerk. 2015): Vizsgálati és bemutatói gyakorlatok a földrajztanításban. Elektronikus egyetemi jegyzet. ELTE TTK FFI, Budapest, 349 p. <http://geogo.elte.hu/segedanyagok/tankonyvek/48-vizsgalati-es-bemutatasi-gyakorlatok-a-foldrajzitanitasban?highlight=WyJ2aXpzZ1x1MDBIMWxhdGkiLCJiZW11dGF0XHUwMGUxc2kiXQ>
- Tóth A. (1973): 200 földrajzi kísérlet. Tankönyvkiadó, Budapest
- Farsang A. (2014): Földrajzi kísérletek és modellek. GeoLitera, Szeged, 140 p.

dr. Makádi Mariann és Arday István