

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1.1 Felsőoktatási intézmény | Babeş-Bolyai Tudományegyetem |
| 1.2 Kar | Biológia és Geológia |
| 1.3 Intézet | Geológiai |
| 1.4 Szakterület | Geológia |
| 1.5 Képzési szint | Nappali alapképzés (BSc) |
| 1.6 Szak / Képesítés | Geológia / Geológus |

2. A tantárgy adatai

| | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----------|---|----------------------|-------|---------------------|-------------|
| 2.1 A tantárgy neve | Környezeti geológia | | | | | | |
| 2.2 Az előadásért felelős tanár neve | dr. KisBoglarca Mercedesz adjunktus | | | | | | |
| 2.3 A szemináriumért felelős tanár neve | dr. KisBoglarca Mercedesz adjunktus | | | | | | |
| 2.4 Tanulmányi év | 3 | 2.5 Félév | 5 | 2.6. Értékelés módja | Koll. | 2.7 Tantárgy típusa | Választható |

3. Teljes becsült idő (az oktatási tevékenység féléves óraszama)

| | | | | | |
|---|-----|----------------------|----|-----------------------|-----|
| 3.1 Heti óraszám | 4 | melyből: 3.2 előadás | 2 | 3.3 szeminárium/labor | 2 |
| 3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám | 56 | melyből: 3.5 előadás | 28 | 3.6 szeminárium/labor | 28 |
| A tanulmányi idő elosztása: | | | | | óra |
| A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása | | | | | 24 |
| Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás | | | | | 22 |
| Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása | | | | | 20 |
| Egyéni készségfejlesztés (tutorálás) | | | | | 0 |
| Vizsgák | | | | | 3 |
| Más tevékenységek: | | | | | |
| 3.7 Egyéni munka össz-óraszama | 69 | | | | |
| 3.8 A félév össz-óraszama | 125 | | | | |
| 3.9 Kreditszám | 5 | | | | |

4. Előfeltételek (ha vannak)

| | |
|---------------------|---|
| 4.1 Tantervi | • |
| 4.2 Kompetenciabeli | • |

5. Feltételek (ha vannak)

| | |
|---|--|
| 5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei | <ul style="list-style-type: none"> videovetítővel, számítógéppel, táblával, természetes és mesterséges fényvel ellátott terem |
| 5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei | <ul style="list-style-type: none"> számítógépek megfelelő szak-szoftverekkel, egyéb segéd- és fogyóanyagok |

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

| | |
|------------------------------------|--|
| Szakmai kompetenciák | <ul style="list-style-type: none"> • bemutatni a fő természeti katasztrófákat kiváltó tényezőket, kapcsolatukat a Föld geoszféráival, megjelenési módjukat, környezeti hatásaikat, valamint a katasztrófamegelőzés módszereit. • Román, magyar és még legalább egy idegen nyelv ismerete és alkalmazása az állandó egyéni és szakmai fejlődésben, és ezáltal mindig napirenden lenni és alkalmazni a legújabb tudományos felfedetések eredményeit. |
| Transzverzális kompetenciák | <ul style="list-style-type: none"> • Hatékony munkamódszerek alkalmazása multidiszciplináris közösségben. • Csapatmunka alkalmazása |

7. A tantárgy célkitűzései (az elsajátítandó jellemző kompetenciák alapján)

| | |
|--------------------------------------|---|
| 7.1 A tantárgy általános célkitűzése | <ul style="list-style-type: none"> • bemutatni a fő természeti katasztrófákat kiváltó tényezőket, kapcsolatukat a Föld geoszféráival, megjelenési módjukat, környezeti hatásaikat, valamint a katasztrófamegelőzés módszereit. |
| 7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései | <ul style="list-style-type: none"> • önálló problémafelismerés, megoldás javaslatok önálló megfogalmazása • tudományos rálátás fejlesztése |

8. A tantárgy tartalma

| 8.1 Előadás | Didaktikai módszerek | Megjegyzések |
|---|----------------------|--------------|
| 1.Bevezető a környezetgeológiába. | Interaktív előadás | |
| 2.Mállási folyamatok. Városi geológia. | | |
| 3. Tömegmozgások és környezeti hatásaik. | | |
| 4. A bányászat környezeti vonatkozásai | | |
| 5. A fosszilis nyersanyagok kitermelésének környezeti hatásai | | |
| 6.A megújuló energiaforrások és környezeti hatásaik | | |
| 7. A nukleáris energia és környezeti hatásai | | |
| 8.A vízi energia és környezeti hatásai. | | |
| 9.A globális ivóvíz készlet. | | |
| 10.A hulladéktározók környezeti hatásai és hulladékmenedzment. | | |
| 11. Az antropocén. Az ember jelentése a Földön és hatása a földtan környezetre | | |
| 12.Összegzés, ismétlés | | |
| Könyvészet Kötelező Bohn, P., 1980. Környezetföldtani elmélet és gyakorlat. Magyar ÁllamiFöldtaniIntézet, Budapest, 229 p. Bolt, B. A., et. al., 1978, GeologicalHazards. Springer Verlag New York, Heidelberg, Berlin. | | |

Borsy Z., 1992. Általánostermészet-földrajz : fejezetekazáltalánostermészetföldrajzköréből. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 832 p.

Duma, S., 1998, Studiul geoecologic al exploatărilor miniere din zona sudică a M-ților Apuseni, Dávid Á., 2013, Építéséskörnyezetföldtan, Eszterházi Károly Főiskola, Egyetemijegyzet

Florea, M., N., 1979, Alunecări de teren șitaluze. Ed. Tehn. Buc.

Földessy, J., 2008, Környezetföldtan, PannonEgyetem-KörnyezetmérnökiIntézet, Egyetemijegyzet

Freedman, B., 1989, Environmentalecology. The impact of pollutionandotherstress on ecosystemstructureandfunction. New York. 424 p.

Kusky, T., 2003, GeologicalHazards, Greenwoodpress

Mandrescu, N., 2000, Cutremure – hazard major pentru Romania, Ed. Tehnica, Bucuresti

Mărunțeanu, C., 1994, Urbanism și protecția mediului gelogic. Ed. Univ. București, Buc.

Pipkin, Bernard W., 1994, Geologyandtheenvironment West Publishing Co, 478 p.

Tank, R. W., 1983, Environmentalgeology (text andreadings). Oxford University Press, 549 p.

Zaruba, Q., Mancu, V. (1974) – Alunecări de teren. Ed. Tehn. Buc.Poiana Ruscă și M-țiiSebeșului. Ed. Dacia, Cluj-Napoca.

Szarka, L., 1997. Környezet-geofizika : kézirat. Sopron, 92 p

| 8.2 Szeminárium / Labor | Didaktikai módszerek | Megjegyzések |
|---|-------------------------------------|--------------|
| 1.Szemináriumi témaválasztás és alapfogalmak megbeszélése | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 2. Városi geológia, önálló esettanulmány | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 3. Tömegmozgások, önálló esettanulmány | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 4. A bányászat környezeti vonatkozásai ,önálló esettanulmány | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 5.A fosszilis energiák környezeti hatásai, önálló esettanulmány | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 6. A zöld enegriák környezeti vonatkozásai, önálló esettanulmány | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 7.A nukleáris energia és környezeti hatásai, önálló esettanulmány | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 8.Vízszennyezés, és víztisztítási beavatkozások, esettanulmány | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 9.Hulladéktározók és környezeti hatásaik, önálló esettanulmányok | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 10.A rekultiváció, pozitív példák, önálló esettanulmány | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 11. A rekultiváció, pozitív példák, önálló esettanulmány | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| 12. Recapitulare | Önálló és csoportmunka, diszkusszió | |
| Könyvészet | | |

Kötelező

- Bohn, P., 1980. Környezetföldtani elmélet és gyakorlat. Magyar Állami Földtani Intézet, Budapest, 229 p.
- Bolt, B. A., et. al., 1978, Geological Hazards. Spinger Verlag New York, Heidelberg, Berlin.
- Borsy Z., 1992. Általános természet-földrajz : fejezetek az általános természetföldrajz köréből. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 832 p.
- Duma, S., 1998, Studiul geologic al exploatărilor miniere din zona sudică a M-ților Apuseni, Poiana Ruscă și M-ții Sebeșului. Ed. Dacia, Cluj-Napoca.
- Dávid Á., 2013, Építésés környezetföldtan, Eszterházi Károly Főiskola, Egyetemijegyzet
- Florea, M., N., 1979, Alunecări de teren și táluză. Ed. Tehn. Buc.
- Földessy, J., 2008, Környezetföldtan, Pannon Egyetem-Környezetmérnöki Intézet, Egyetemijegyzet
- Freedman, B., 1989, Environmental ecology. The impact of pollution and other stress on ecosystem structure and function. New York. 424 p.
- Kusky, T., 2003, Geological Hazards, Greenwood press
- Mandrescu, N., 2000, Cutremure – hazard major pentru Romania, Ed. Tehnica, Bucuresti
- Mărunțeanu, C., 1994, Urbanism și protecția mediului geologic. Ed. Univ. București, Buc.
- Pipkin, Bernard W., 1994, Geology and the environment West Publishing Co, 478 p.
- Tank, R. W., 1983, Environmental geology (text and readings). Oxford University Press, 549 p.
- Zaruba, Q., Mancic, V. (1974) – Alunecări de teren. Ed. Tehn. Buc.
- Szarka, L., 1997. Környezet-geofizika : kézirat. Sopron, 92 p.

9. Az epiztemikus közösségek képviselői, a szakmai egyesületek és a szakterület reprezentatív munkáltatói elvárásainak összhangba hozása a tantárgy tartalmával.

A kurzus tartalma megfelel a szakmai közösségek és a földtudományok területén működő lehetséges munkaadók elvárásainak.

10. Értékelés

| Tevékenység típusa | 10.1 Értékelési kritériumok | 10.2 Értékelési módszerek | 10.3 Aránya a végső jegyben |
|--|--|--------------------------------|-----------------------------|
| 10.4 Előadás | Az elméleti ismeretek elsajátításának az ellenőrzése | Kollokvium | 60% |
| 10.5 Szeminárium / Labor | Projektek bemutatása | Félévközi folyamatos értékelés | 40% |
| 10.6 A teljesítmény minimum követelményei | | | |
| • A hallgatók minimum 50%-ban kell teljesítsék az előadás és a labor vizsga követelményeit | | | |

Kitöltés dátuma

2024.07.11.

Előadás felelőse

dr. Kis Boglárka-Mercedesz

Szeminárium felelőse

dr. Kis Boglárka-Mercedesz

Az intézeti jóváhagyás dátuma

2024.07.11

Intézetigazgató