

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. KisBoglárka Mercedesz adjunktus						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	dr. KisBoglárka 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.			
3.Városi geológia.			
4.Tömegmozgások.			
5.A bányászat környezeti vonatkozásai			
6-8. A bányászat környezeti vonatkozásai.			
9. Fosszilis energiahordozók környezeti vonatkozásai.			
10. Az atomenergia környezeti vonatkozásai.			
11. A zöld energiák környezeti vonatkozásai.			
12. A zöld energiák környezeti vonatkozásai			
13-14. Esettanulmányok.			
Könyvészet			
<p>Kötelező</p> <p>Bohn, P., 1980. Környezetföldtanielméletésgyakorlat. Magyar ÁllamiFöldtaniIntézet, Budapest, 229 p.</p> <p>Bolt, B. A., et. al., 1978, GeologicalHazards. Spinger Verlag New York, Heidelberg, Berlin.</p> <p>Borsy Z., 1992.Általánostermészet-földrajz : fejezetekazáltalánostermészetföldrajzköréből. NemzetiTankönyvkiadó, Budapest, 832 p.</p> <p>Duma, S., 1998, Studiul geologic al exploatărilor miniere din zona sudică a M-ților Apuseni, Poiana Ruscă și M-țiiSebeșului. Ed. Dacia, Cluj-Napoca.</p>			

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

Kiegészítő

Dávid Á., 2013, Építésés-környezetföldtan, 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, 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

Măruntănu, 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., Mancu, V. (1974) – Alunecări de teren. Ed. Tehn. Buc.

8.2 Szeminárium / Labor

Didaktikai
módszerek

Megjegyzések

1. Városi geológia

Önálló

2. Tömegmozgások

projektbemutatók

3. A bányászat környezeti vonatkozásai

4. A zöld energiák környezeti vonatkozásai

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 természet-földrajz köréből.

Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, 832 p.

Duma, S., 1998, Studiul geologic al exploatărilor miniere din zona sudică a M-șilor Apuseni,

Poiana Ruscă și M-șii Sebeșului. Ed. Dacia, Cluj-Napoca.

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

Kiegészítő

Dávid Á., 2013, Építésés-környezetföldtan, 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, 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

Măruntănu, 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., Mancu, V. (1974) – Alunecări de teren. Ed. Tehn. Buc.

9. Az episztemikus 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	Írásbeli vizsgadolgozat	50%

	elsajátításának az ellenőrzése		
10.5 Szeminárium / Labor	Projekt bemutatása	Szóbeli	50%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none"> A hallgatók minimum 50%-ban kell teljesítsék az előadás és a labor vizsga követelményeit 			

Kitöltés dátuma

2022.02.22.

Előadás felelőse

Szeminárium felelőse

Az intézeti jóváhagyás dátuma

Intézetigazgató