

## 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	Általános geológia/BLM5101						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	dr. ing. habil. Forray Ferenc Lázár docens						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus						
2.4 Tanulmányi év	1	2.5 Félév	1	2.6. Értékelés módja	Vizs.	2.7 Tantárgy típusa	Kötelező

### 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					30
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					30
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					17
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					12
Vizsgák					5
Más tevékenységek: .....					0
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	94				
3.8 A félév össz-óraszama	150				
3.9 Kreditszám	6				

### 4. Előfeltételek (ha vannak)

4.1 Tantervi	• Nincsenek
4.2 Kompetenciabeli	• Nincsenek

### 5. Feltételek (ha vannak)

5.1 Az előadás lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Laptoptal, video vetítővel és megfelelő szoftverrel (PowerPoint, Word, multimédiás programok, Internet) ellátott előadóterem</li> <li>• Online előadás (Microsoft Teams), weboldal (közetek 3D modellje, mikroszkópi felvételek) (járványok alkalmával).</li> </ul>
5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Megfelelően felszerelt laboratórium: Geológiai térképek, topográfiai térképek, kristályformák, kristályszerkezetek, ásvány és kőzet gyűjtemény. Ezen kívül a BBTE Ásványtani és Rétegtani és Őslénytani múzeumjainak látogatása.</li> </ul>

## 6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alapvető ásvány és kőzet felismerés</li> <li>• Alapvető őslénytani fogalmak elsajátítása</li> <li>• Geológiai folyamatok felismerése</li> </ul>
Transzverzális kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Természettudományi kutatócsoportokban való részvétel, problémamegoldás és döntéshozatal, csoporttevékenységek szervezése.</li> </ul>

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

7.1 A tantárgy általános célkitűzése	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geológia folyamatok megismerése</li> <li>• A felszín alakító erők és a földtani szerkezetek közötti kölcsönhatások felismerése</li> </ul>
7.2 A tantárgy sajátos célkitűzései	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A geológiai időskála megismerése</li> <li>• A földünk kialakulásának megértése</li> <li>• Magmás folyamatok megértése</li> <li>• Üledékes folyamatok megértése</li> <li>• Metamorf folyamatok megértése</li> <li>• Tektonika és a domborzat szoros kapcsolatának megértése</li> </ul>

## 8. A tantárgy tartalma

8.1 Előadás	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1. Bevezetés a földtanba	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
2. A földtan alapjai	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
3. A Naprendszer és földünk kialakulása	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
4. A Föld belső szerkezete és felépítése	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
5. A litoszféra építői: ásványok	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
6. Az ásványok rendszerezése	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
7. A magmás folyamatok	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
8. Vulkánok	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
9. Az üledékek és a talaj	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra

10. Az üledékek és az üledékes kőzeteket képző folyamatok	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
11. A metamorf folyamatok	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
12. A repedések, vetők, deformáció és hegységképződés	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
13. Tektonikai alapfogalmak	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra
14. A földrengések	Interaktív előadás, megbeszélés/vita.	2 óra

#### Könyvészet

##### Kötelező

- Hartai, É. 2003, A változó föld. Miskolci Egyetem Kiadó - Well-Press Kiadó, Miskolc, 192 p.

##### Ajánlott

- Brassói Fuchs, H., Gábos, L., Imreh, J., Köblös, A., Makkai, J., Mészáros, M., Tökes, T. & Újvári, J. 1983, Geológiai kislexikon. Kriterion Könyvkiadó, Bukarest, 638 p. Geológia könyvtár, helyrajzi szám (románul Cota): 7069.
- Szakáll S. 2008, Barangolás az ásványok világában. Tóth Könyvkereskedés és Kiadó, Miskolc, 120 p.
- Szakács, A., Gál, Á. & Silye, L. 2007, Magyar-román-angol geológiai szótár; Dicționar geologic român-maghiar-englez; English-Hungarian-Romanian geological dictionary. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 363 p. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 2651
- Koch, S. (1994) Ásványtan I. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 11057
- Koch, S. (1994) Ásványtan II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 11057
- O'Donoghue, M. (1997) Kőzetek és ásványok: képes kalauz. Hajja & Fiai, Debrecen. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 13537
- Hochleitner, R. (2006) Ásványok, drágakövek, kőzetek. Sziget Kiadó, Budapest. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 12615
- Bonewitz, R. L. (2007) Kőzetek, ásványok, drágakövek. Kossuth Kiadó, Budapest. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 12749
- Marshak, S. 2005, Earth. Portrait of a planet (2nd edition). W.W. Norton & Company, New York, 748 p. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 12388
- Șeclăman, M., Marin, C. & Luca, A. 1999, Introducere în geologie generală : pentru studenții geografii și geologi. Edition du Goeland, București, 201 p. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 12152.

8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
1-3. Geológiai időskála (abszolút / relatív időhatárok), geológiai szimbólumok, topográfiai térképek, geológiai térképek.	Interaktív labor, megbeszélés/vita.	6 óra
4-5. Ásványtan alapjai (kristálytan, ásványok tulajdonságai, ásvány rendszertan)	Interaktív labor, megbeszélés/vita.	4 óra
6-7. Ásványok	Interaktív labor, megbeszélés/vita.	4 óra
8-9. Magmás kőzetek	Interaktív labor, megbeszélés/vita.	4 óra
10-11. Metamorf kőzetek	Interaktív labor, megbeszélés/vita.	4 óra
12-14. Üledékes kőzetek	Interaktív labor, megbeszélés/vita.	6 óra

#### Könyvészet

##### Kötelező

- Hartai, É. 2003, A változó föld. Miskolci Egyetem Kiadó - Well-Press Kiadó, Miskolc, 192 p.

#### Ajánlott

- Brassói Fuchs, H., Gábos, L., Imreh, J., Köblös, A., Makkai, J., Mészáros, M., Tökes, T. & Újvári, J. 1983, Geológiai kislexikon. Kriterion Könyvkiadó, Bukarest, 638 p. Geológia könyvtár, helyrajzi szám (románul Cota): 7069.
- Szakáll S. 2008, Barangolás az ásványok világában. Tóth Könyvkereskedés és Kiadó, Miskolc, 120 p.
- Szakács, A., Gál, Á. & Silye, L. 2007, Magyar-román-angol geológiai szótár; Dicționar geologic român-maghiar-englez; English-Hungarian-Romanian geological dictionary. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 363 p. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 12651
- Koch, S. (1994) Ásványtan I. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 11057
- Koch, S. (1994) Ásványtan II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 11057
- O'Donoghue, M. (1997) Kőzetek és ásványok: képes kalauz. Hajja & Fiai, Debrecen. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 13537
- Hochleitner, R. (2006) Ásványok, drágakövek, kőzetek. Sziget Kiadó, Budapest. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 12615
- Bonewitz, R. L. (2007) Kőzetek, ásványok, drágakövek. Kossuth Kiadó, Budapest. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 12749
- Marshak, S. 2005, Earth. Portrait of a planet (2nd edition). W.W. Norton & Company, New York, 748 p. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 12388
- Șeclăman, M., Marin, C. & Luca, A. 1999, Introducere în geologie generală : pentru studenții geografii și geologiei. Edition du Goeland, București, 201 p. Geológia könyvtár, könyvtári jelzet (románul Cota): 12152.

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

- A tantárgy tartalma összhangban van a hazai és külföldi egyetemeken oktatott tananyaggal.

#### 10. Értékelés

Tevékenység típusa	10.1 Értékelési kritériumok	10.2 Értékelési módszerek	10.3 Aránya a végső jegyben
10.4 Előadás	Elméleti ismeretek ellenőrzése	Félévvégi írásbeli dolgozat	70 %
	Előadás alatti tevékenység	Kérdések megválaszolása, előadáson való részvétel.	5%
10.5 Szeminárium / Labor	Gyakorlati tevékenység	Kérdések megválaszolása, laboratóriumon való részvétel.	5%
	Gyakorlati ismeretek ellenőrzése	Félévvégi írásbeli/szóbeli vizsga	20%
10.6 A teljesítmény minimumkövetelményei			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Félévvégi írásbeli dolgozaton való részvétel feltétele a minimális 50% gyakorlati teljesítmény (minimális az 5-ös érdemjegy)</li> <li>Az alapfogalmak ismerete és a minimális 5-ös érdemjegy.</li> </ul>			

Kitöltés dátuma

2022.02.15

Előadás felelőse

.....

Szeminárium felelőse

.....

Az intézeti jóváhagyás dátuma

.....

Intézetigazgató

.....