

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 | | | | | | |
| 2.2 Az előadásért felelős tanár neve | dr. 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 | | | | | 22 |
| Egyéni készségfejlesztés (tutorálás) | | | | | 10 |
| Vizsgák | | | | | 6 |
| Más tevékenységek: | | | | | 0 |
| 3.7 Egyéni munka össz-óraszama | 98 | | | | |
| 3.8 A félév össz-óraszama | 154 | | | | |
| 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"> Lappal, video vetítővel és megfelelő szoftverrel (PowerPoint, Word, multimédiás programok, Internet) ellátott előadóterem Online előadás (Microsoft Teams), weboldal (kőzetek 3D modellje, mikroszkópi felvételek) (járványok alkalmával). |
| 5.2 A szeminárium / labor lebonyolításának feltételei | <ul style="list-style-type: none"> Megfelelően felszerelt laboratórium: Geológiai térképek, topográfiai térképek, kristályformák, kristályszerkezetek, ásvány és kőzet gyűjtemény. Ezen kívül a BBTE Ásványtani és Rétegtani és Őslénytani múzeumjainak látogatása. |

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

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

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

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

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"> Félévvégi írásbeli dolgozaton való részvétel feltétele a minimális 50% gyakorlati teljesítmény (minimális az 5-ös érdemjegy) Az alapfogalmak ismerete és a minimális 5-ös érdemjegy. | | | |

Kitöltés dátuma

Előadás felelőse

Szeminárium felelőse

2024.02.10

dr. Forray Ferenc Lázár docens

dr. Kis Boglárka Mercedesz adjunktus

Az intézeti jóváhagyás dátuma

Intézetigazgató

2024.02.17

.....