

A TANTÁRGY ADATLAPJA

1. A képzési program adatai

1.1 Felsőoktatási intézmény	Babeş-Bolyai Tudományegyetem
1.2 Kar	Földrajz
1.3 Intézet	Magyar Földrajzi Intézet
1.4 Szakterület	Földrajz
1.5 Képzési szint	Alapképzés (BSc)
1.6 Szak / Képesítés	Földrajz

2. A tantárgy adatai

2.1 A tantárgy neve	Általános geológia						
2.2 Az előadásért felelős tanár neve	dr. Forray Ferenc Lázár habilitált egyetemi docens						
2.3 A szemináriumért felelős tanár neve	dr. Silye Loránd egyetemi adjunktus						
2.4 Tanulmányi év	I	2.5 Félév	1	2.6. Értékelés módja	Kollokvium	2.7 Tantárgy típusa	Kötelező

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

3.1 Heti óraszám	3	melyből: 3.2 előadás	2	3.3 szeminárium/labor	1
3.4 Tantervben szereplő össz-óraszám	42	melyből: 3.5 előadás	28	3.6 szeminárium/labor	14
A tanulmányi idő elosztása:					óra
A tankönyv, a jegyzet, a szakirodalom vagy saját jegyzetek tanulmányozása					20
Könyvtárban, elektronikus adatbázisokban vagy terepen való további tájékozódás					20
Szemináriumok / laborok, házi feladatok, portofóliók, referátumok, esszék kidolgozása					10
Egyéni készségfejlesztés (tutorálás)					6
Vizsgák					2
Más tevékenységek:					0
3.7 Egyéni munka össz-óraszama	58				
3.8 A félév össz-óraszama	100				
3.9 Kreditszám	4				

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"> Laptoppal, video vetítővel és megfelelő szoftverrel (PowerPoint, Word, multimédiás programok, Internet) ellátott előadóterem
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. Ezeket az eszközöket a Biológia-Földtan Kar bocsátja a rendelkezésre. Ezen kívül igénybe vesszük a kar ásvány illetve

	öslénytani múzeumát. Ezeket az eszközöket a Biológia-Földtan Kar bocsátja a rendelkezésre.
--	--

6. Elsajátítandó jellemző kompetenciák

Szakmai kompetenciák	<ul style="list-style-type: none"> • Alapvető ásvány és kőzet felismerés • Alapvető öslénytani 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
Bevezető a földtanba.	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
A földtan alapja	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
A naprendszer és földünk kialakulása	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
A föld belső szerkezete és felépítése	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
A litoszféra építői: ásványok	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
Ásványok rendszerezése	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra

Magmás folyamatok	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
Vulkánok	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
Üledékek és a talaj	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
Üledékek és üledékes kőzeteket képző folyamatok	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
Metamorf folyamatok	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
Repedések, vetők, deformáció és hegységképződés	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
Tektonika	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
Földrengések	Előadás, megbeszélés, vita.	2 óra
<p>Könyvészet</p> <ol style="list-style-type: none"> Hartai, É. 2003, <i>A változó föld</i>. Miskolci Egyetem Kiadó - Well-PRess Kiadó, Miskolc, 192 p. Marshak, S. 2005, <i>Earth. Portrait of a planet</i> (2nd edition). W.W. Norton & Company, New York, 748 p. Geológia könyvtár, helyrajzi szám (románul Cota): 12388. Şeclăman, M., Marin, C. & Luca, A. 1999, <i>Introducere în geologie generală : pentru studenții geografii și geologi</i>. Edition du Goeland, București, 201 p. Geológia könyvtár, helyrajzi szám (románul Cota): 12152. 		
8.2 Szeminárium / Labor	Didaktikai módszerek	Megjegyzések
Geológiai időskála (abszolút / relatív időhatárok), geológiai szimbólumok, topográfiai térképek, geológiai térképek.	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra tömbösítve
Ásványtan alapjai (kristálytan, ásványok tulajdonságai, ásvány rendszertan)	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra tömbösítve
Ásványok	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra tömbösítve
Magmás kőzetek	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra tömbösítve
Metamorf kőzetek	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra tömbösítve
Üledékes kőzetek	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra tömbösítve
Őslénytani alapfogalmak	Kooperatív oktatás, megbeszélés és vita.	2 óra tömbösítve
Gyakorlati ismeretek ellenőrzése		Félévvégi szóbeli vizsga
<p>Könyvészet</p> <ol style="list-style-type: none"> Brassói Fuchs, H., Gábos, L., Imreh, J., Köblös, A., Makkai, J., Mészáros, M., Tökes, T. & Újvári, J. 1983, <i>Geológiai kislexikon</i>. Kriterion Könyvkiadó, Bukarest, 638 p. Geológia könyvtár, helyrajzi szám (románul Cota): 7069. Szakáll S. 2008, <i>Barangolás az ásványok világában</i>. Tóth Könyvkereskedés és Kiadó, Miskolc, 120 p. Szakács, A., Gál, Á. & Silye, L. 2007, <i>Magyar-román-angol geológiai szótár ; Dicționar geologic român-maghiar-englez ; English-Hungarian-Romanian geological dictionary</i>. Presa Universitară Clujeană, Cluj-Napoca, 363 p. Geológia könyvtár, helyrajzi szám (románul Cota): 12651 		

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 szóbeli vizsga	20%
10.6 A teljesítmény minimum követelményei			
<ul style="list-style-type: none">• Félévvégi írásbeli dolgozaton való részvétel feltétele a minimális 50% gyakorlati teljesítmény (minimális 5 érdemjegy)• Az alapfogalmak ismerete, a minimális 5 érdemjegy.			

Kitöltés dátuma

Előadás felelőse

Szeminárium felelőse

2022.04.15

Az intézeti jóváhagyás dátuma

Intézetigazgató

.....