

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai
1.2 Facultatea	Biologie și Geologie
1.3 Departamentul	Geologie
1.4 Domeniul de studii	Geologie
1.5 Ciclul de studii	Licență (3 ani), zi
1.6 Programul de studiu / Calificarea	Geologie (în limba maghiară) / Geolog

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Geologie fizică /BLM5101						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf. dr. ing. habil. Forray Ferenc Lázár						
2.3 Titularul activităților de seminar	Șef lucr. dr. Kis Boglárka Mercedesz						
2.4 Anul de studiu	1	2.5 Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	Ex.	2.7 Regimul disciplinei	Ob.

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	28
Distribuția fondului de timp:					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					30
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					17
Tutoriat					12
Examinări					5
Alte activități:					0
3.7 Total ore studiu individual		94			
3.8 Total ore pe semestru		150			
3.9 Numărul de credite		6			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"> Nu sunt
4.2 de competențe	<ul style="list-style-type: none"> Nu sunt

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	<ul style="list-style-type: none"> Sală de curs dotat cu calculator/laptop, proiector video și programe (PowerPoint, Word, programe multimedia, Internet). Curs online (Microsoft Teams), site web (modele 3D ale rocilor, imagini pentru secțiuni subțiri) (în cursul pandemiilor).
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului	<ul style="list-style-type: none"> Laborator echipat corespunzător: hărți geologice, hărți topografice, forme cristalografice, structuri ale cristalelor, colecții minerale și de rocă. În plus, va fi utilizat muzeul de mineralogie.

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">• Recunoașterea mineralelor și a rocilor de bază• Dobândirea conceptelor paleontologice de bază• Recunoașterea proceselor geologice
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">• Participare în grupurile de cercetare• Rezolvarea unor probleme și luarea unor decizii• Organizarea lucrului în echipă.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	<ul style="list-style-type: none">• Înțelegerea proceselor geologice• Recunoașterea interacțiunilor dintre forțele de suprafață și structurile geologice
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea timpului geologic• Înțelegerea dezvoltării planetei noastre• Înțelegerea proceselor magmatice• Înțelegerea proceselor sedimentare• Înțelegerea proceselor metamorfice• Înțelegerea relației strânse dintre tectonică și relief

8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere în geologie	Prezentare interactivă, discuții	2h
2. Bazele geologiei	Prezentare interactivă, discuții	2h
3. Formarea sistemului solar și a pământului nostru	Prezentare interactivă, discuții	2h
4. Structura internă a pământului	Prezentare interactivă, discuții	2h
5. Mineralele: componentele litosferei	Prezentare interactivă, discuții	2h
6. Clasificarea mineralelor	Prezentare interactivă, discuții	2h
7. Procese magmatice	Prezentare interactivă, discuții	2h
8. Vulcanii	Prezentare interactivă, discuții	2h

9. Sedimente și sol	Prezentare interactivă, discuții	2h
10. Sedimente și procese de formare a rocilor sedimentare	Prezentare interactivă, discuții	2h
11. Procese metamorfice	Prezentare interactivă, discuții	2h
12. Fisuri, fracturi, deformații și formarea munților	Prezentare interactivă, discuții	2h
13. Tectonică	Prezentare interactivă, discuții	2h
14. Cutremure	Prezentare interactivă, discuții	2h

Bibliografie

Obligatorie

- Hartai, É. 2003, A változó föld. Miskolci Egyetem Kiadó - Well-Press Kiadó, Miskolc, 192 p. Biblioteca de geologie a liniei maghiare

Recomandată

- 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. Biblioteca de geologie, 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. Biblioteca de geologie, Cota: 12651
- Koch, S. (1994) Ásványtan I. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, Biblioteca de geologie, Cota: 11057
- Koch, S. (1994) Ásványtan II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, Biblioteca de geologie, Cota: 11057
- O'Donoghue, M. (1997) Kőzetek és ásványok : képes kalauz. Hajja & Fiai, Debrecen. Biblioteca de geologie, Cota: 13537
- Hochleitner, R. (2006) Ásványok, drágakövek, kőzetek. Sziget Kiadó, Budapest. Biblioteca de geologie, Cota: 12615
- Bonewitz, R. L. (2007) Kőzetek, ásványok, drágakövek. Kossuth Kiadó, Budapest. Biblioteca de geologie, Cota: 12749
- Marshak, S. 2005, Earth. Portrait of a planet (2nd edition). W.W. Norton & Company, New York, 748 p. Biblioteca de geologie, Cota: 12388
- Șeclăman, M., Marin, C. & Luca, A. 1999, Introducere în geologie generală : pentru studenții geografii și geologi. Edition du Goeland, București, 201 p. Biblioteca de geologie, Cota: 12152.

8.2 Seminar / laborator	Metode de predare	Observații
1-3. Scara geocronologică (timp real / relativ), simboluri utilizate în geologie, hărți topografice, hărți geologice	Laborator interactiv/discuții	6h
4-5. Bazele mineralogiei (cristalografie, proprietățile mineralelor, clasificarea mineralelor)	Laborator interactiv/discuții	4h
6-7. Minerale	Laborator interactiv/discuții	4h
8-9. Roci magmatice	Laborator interactiv/discuții	4h
10-11. Roci metamorfice	Laborator interactiv/discuții	4h
12-14. Roci sedimentare	Laborator interactiv/discuții	6h

Bibliografie

Obligatorie

1. Hartai, É. 2003, A változó föld. Miskolci Egyetem Kiadó - Well-Press Kiadó, Miskolc, 192 p. Biblioteca de geologie a liniei maghiare

Recomandată

2. 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. Biblioteca de geologie, Cota: 7069.
3. Szakáll S. 2008, Barangolás az ásványok világában. Tóth Könyvkereskedés és Kiadó, Miskolc, 120 p.
4. 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. Biblioteca de geologie, Cota: 12651
5. Koch, S. (1994) Ásványtan I. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, Biblioteca de geologie, Cota: 11057
6. Koch, S. (1994) Ásványtan II. Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest, Biblioteca de geologie, Cota: 11057
7. O'Donoghue, M. (1997) Kőzetek és ásványok : képes kalauz. Hajja & Fiai, Debrecen. Biblioteca de geologie, Cota: 13537
8. Hochleitner, R. (2006) Ásványok, drágakövek, kőzetek. Sziget Kiadó, Budapest. Biblioteca de geologie, Cota: 12615
9. Bonewitz, R. L. (2007) Kőzetek, ásványok, drágakövek. Kossuth Kiadó, Budapest. Biblioteca de geologie, Cota: 12749
10. Marshak, S. 2005, Earth. Portrait of a planet (2nd edition). W.W. Norton & Company, New York, 748 p. Biblioteca de geologie, Cota: 12388
11. Șeclăman, M., Marin, C. & Luca, A. 1999, Introducere în geologie generală : pentru studenții geografii și geologi. Edition du Goeland, București, 201 p. Biblioteca de geologie, Cota: 12152.

9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul cursului este în conformitate cu conținutul disciplinei la alte universități din țară și străinătate și oferă cunoștințe aplicabile în domeniul geologic.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluarea cunoștințelor teoretice	Lucrare scrisă	70 %
	Activitatea din timpul cursului	Răspuns corect la întrebări, Participare activă la curs.	5%
10.5 Seminar/laborator	Activitatea din laborator	Răspuns corect la întrebări, Participare activă la orele de laborator.	5%

	Verificarea cunoștințelor	Lucrare scrisă /Examen oral	20%
10.6 Standard minim de performanță			
<ul style="list-style-type: none"> • Prezentarea la examen se poate face doar în cazul în care studentul a obținut la evaluarea cunoștințelor de laborator nota minimă 5. • Însușirea cunoștințelor de bază și o notă minimă de 5. 			

Data completării

2022.02.15

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului de departament

.....