

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca
1.2 Facultatea	Facultatea de Geografie
1.3 Departamentul	Geografie fizică și tehnică
1.4 Domeniul de studii	Geografie
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Geografie

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Geologie generală						
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.Dr.ing. Ioan Rus						
2.3 Titularul activităților de seminar	Conf.Dr.ing. Ioan Rus						
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	C	2.7 Regimul disciplinei	Ob

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	2	3.3 seminar/laborator	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	28	3.6 seminar/laborator	14
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notite					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
Tutoriat					
Examinări					3
Alte activități					
3.7 Total ore studiu individual	58				
3.8 Total ore pe semestru	100				
3.9 Numărul de credite	4				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	
4.2 de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală dotată cu calculator/laptop, videoproiector Mijloace de teleconferință (daca este cazul)
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sală echipată cu calculatoare (soft-uri adecvate), conexiune la Internet, videoproiector Mijloace de teleconferință (daca este cazul)

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	<ul style="list-style-type: none">- utilizarea adecvată a principiilor, conceptelor și noțiunilor specifice disciplinei;- dobândirea unor abilități de lucru cu calculatorul și posibilitatea cunoașterii unor soft-uri noi prin integrarea datelor geologice;- prelucrarea, interpretarea și utilizarea materialelor de geologie în vederea integrării acestora în planuri și hărților de diverse tipuri sau baze de date;- realizarea unor proiecte profesionale specifice;- analiza componentelor mediului geologico-geografic cu ajutorul mijloacelor GIS
Competențe transversale	<ul style="list-style-type: none">- aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională;- aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate, acceptarea diversității de opinie;- autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Cursul și lucrările practice vizează câteva obiective interdependente. Primul, de ordin tehnic, este acela de a face înțelese noțiunile, principiile științei geologice și modul în care aceasta se constituie în regim complementar în rezolvarea problemelor de geografie fizică în general și de geomorfologie în special. Prin al doilea obiectiv, cel științific, se urmărește o informare amplă, într-o formă sistematizată, privind domeniile de aplicare ale științei geologice în domeniul geografic și asupra celor mai importante rezultate obținute.
7.2 Obiectivele specifice	<ul style="list-style-type: none">- să înțeleagă dinamica fenomenelor geologice de adâncime și de suprafață.- să cunoască și să însușească modul de identificare a condițiilor mediului geologic.- să cunoască principiile generale privind compoziția, structura și dinamica Pământului, a fenomenelor geodinamice interne și a interacțiunii litosferei cu geosferele externe.- să cunoască modul de descifrare a proceselor geologice ce determină condițiile geologice de mediu.- să asume lucrul cu harta geologică.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea cursului. Bibliografia obligatorie. Istoricul științei geologice și landșaftologice.	prelegerea, conversația	2 ore
2. Structura internă a Pământului. Proprietățile fizice ale Pământului: forma și dimensiunile, gravitația, magnetismul, geotermia și radioactivitatea Pământului.	prelegerea, conversația	2 ore
3. Geodinamica internă. Noțiuni de tectonică globală. Vulcanismul terestru.	prelegerea, conversația,	2 ore
4 Mișcările scoarței (seismice, epirogenetice, tectonice).	prelegerea, conversația, problematizarea	2 ore

5. Magmatismul terestru.	prelegerea, conversația	2 ore
6. Metamorfismul.	prelegerea, conversația	2 ore
7. Tectonica.	prelegerea, conversația	2 ore
8. Alterarea rocilor și formarea solurilor.	prelegerea, conversația	2 ore
9. Mișcări gravitaționale de pantă.	prelegerea, conversația	2 ore
10. Efectul geodinamic al mișcării aerului. Sistemul erozional-sedimentar eolian.	prelegerea, conversația	2 ore
11. Efectul geodinamic al apei curgătoare. Sistemul erozional-sedimentar fluvial.	prelegerea, conversația	2 ore
12. Efectul geodinamic al apei solide. Sistemul erozional-sedimentar glaciatic.	prelegerea, conversația	2 ore
13. Efectul geodinamic al apei marine. Sistemul erozional-sedimentar marin.	prelegerea, conversația	2 ore
14. Evoluția și poziția teritoriului României în cadrul geologic structural general al Europei.	prelegerea, conversația	2 ore

Bibliografie

- BACIU N. (2006): Câmpia Transilvaniei: studiu geografic. Presa Univ. Clujeană, Cluj-Napoca
- DRAGOȘ V. (1982): Geologie generală și stratigrafică – Ed. Did. Ped., 336 p., București.
- IANOVICI V., BORCOȘ M., BLEAHU M., PATRULIUS D., LUPU M., DIMITRESCU M., SAVU H., (1976), “Geologia Munților Apuseni” Ed. Academiei, București
- ISTRATE A. (2008): Geologie generală - Geodinamica internă. Ed. Cetatea de Scaun, Târgoviște
- KELLER E.A., (1992), “Environmental Geology”, 6-th edition, MacMillan Publ. Co. New York
- MESZAROȘ N., FILIPESCU S., (1994), “Stratigrafie”, vol.I, vol.II, Litografia UBB, Cluj-Napoca
- MUTIHAC V., STRATULAT M. I., FECHET R. M. (2007): Geologia României. Ed. Didactică și Pedagogică, București
- PRESS F., SIEVER R., (1978), “Earth” 2nd ed., Freeman and Co., San Francisco
- TĂTĂRĂM NIȚA, (1984), “Geologie stratigrafică și paleogeografie”, Ed. Tehnică, București

8.2 Seminar/laborator	Metode de predare	Observații
1.Noțiuni de bază privind materialele crustei terestre. Bazele cristalografiei. Bazele mineralogiei.	conversația, problematizarea	2 ore
2 Sistemática mineralelor.	conversația, problematizarea	2 ore
3. Roci magmatice. Roci sedimentare. Roci metamorfice	conversația, problematizarea	2 ore
4. Paleontologie și stratigrafie. Noțiuni de bază.	conversația, problematizarea	2 ore
5. Noțiuni fundamentale de sedimentologie.	conversația, problematizarea	2 ore
6. Harta geologică.	conversația, problematizarea	2 ore
7. Utilizarea aplicațiilor GIS și teledetecție în geologie.	conversația, problematizarea	2 ore

Bibliografie

- BACIU N. (2006): Câmpia Transilvaniei: studiu geografic. Presa Univ. Clujeană, Cluj-Napoca
- DRAGOȘ V. (1982): Geologie generală și stratigrafică – Ed. Did. Ped., 336 p., București.
- IANOVICI V., BORCOȘ M., BLEAHU M., PATRULIUS D., LUPU M., DIMITRESCU M., SAVU H., (1976), “Geologia Munților Apuseni” Ed. Academiei, București
- ISTRATE A. (2008): Geologie generală - Geodinamica internă. Ed. Cetatea de Scaun, Târgoviște
- KELLER E.A., (1992), “Environmental Geology”, 6-th edition, MacMillan Publ. Co. New York
- MESZAROȘ N., FILIPESCU S., (1994), “Stratigrafie”, vol.I, vol.II, Litografia UBB, Cluj-Napoca
- MUTIHAC V., STRATULAT M. I., FECHET R. M. (2007): Geologia României. Ed. Didactică și Pedagogică, București
- PRESS F., SIEVER R., (1978), “Earth” 2nd ed., Freeman and Co., San Francisco
- TĂTĂRĂM NIȚA, (1984), “Geologie stratigrafică și paleogeografie”, Ed. Tehnică, București

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

- Conținutul disciplinei reliefează cele mai noi orientări și practici din domeniul cercetărilor geologice.

- Din analiza opiniilor formulate de angajatori privind atributele preferențiale ale formației de specialiști a rezultat un grad ridicat de apreciere a profesionalismului acestora, ceea ce confirmă faptul că, structura și conținutul curriculei educaționale construită pentru acest program de studii sunt corecte, cuprinzătoare și eficiente.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	- verificarea gradului de sistematizare și utilizare a noțiunilor însușite - gradul de asimilare a terminologiei de specialitate - înțelegerea problematicilor și explicarea fenomenelor	Examen scris	75%
10.5 Seminar/laborator	- capacitatea de aplicare în practică	Colocviu	25%
10.6 Standard minim de performanță			
-descifrarea proceselor geologice determinatoare de structuri și generatoare de relief -descifrarea hărților geologice -întocmirea unor materiale cartografice (planuri, hărți) pe baza imputurilor și a observațiilor de teren			

Data completării

29.04.2020

Semnătura titularului de curs

.....

Semnătura titularului de seminar

.....

Data avizării în departament

.....

Semnătura directorului departamentului

.....