

## FIȘA DISCIPLINEI

(în baza OM nr. 5703/2011)

### 1. Date despre program

1.1. Instituția de învățământ superior	Universitatea Sapiientia din Cluj-Napoca
1.2. Facultatea/ DSPP	Facultatea de Științe și Arte, Cluj-Napoca
1.3. Domeniul de studii	Știința mediului
1.4. Ciclul de studii	Licență
1.5. Programul de studiu	Știința mediului
1.6. Calificarea	Licențiat în Știința Mediului

### 2. Date despre disciplină

2.0. Departamentul		Știința mediului					
2.1. Denumirea disciplinei		Geologie generală					
2.2. Tip activitate		Asistat integral		Asistat parțial		Neasistat	
		-		-		-	
2.3. Titularul disciplinei /Titularul cursului		dr. Szakács Alexandru, conferențiar universitar					
2.4. Titularul(ii) activităților de		seminar		-			
		laborator		Tóth Attila, asistent universitar			
		proiect		-			
2.5. Anul de studiu	I	2.6. Semestrul	2	2.7. Forma de verificare	E	2.8. Tipul disciplinei	DI
2.9. Categoria formativă	DC	2.10 Categoria disciplinei	-	2.11. Codul disciplinei	KBFG0011		

### 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/ proiect/ practică	2
3.4. Total ore din planul de învățământ	56	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ proiect/ practică	28
3.7. Numărul de puncte de credit conform planului de învățământ					4
3.8. Total ore pe semestru					100
3.9. Total ore studiu individual					44
3.10. Distribuția fondului de timp:					ore
a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					15
b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
c) Pregătire seminarii /laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					5
d) Tutoriat					5
e) Examinări					4
f) Alte activități:					

#### 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	<ul style="list-style-type: none"><li>• Geografie fizică și umană generală - KBEP0101</li></ul>
4.2 de competențe	

#### 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1 De desfășurare a cursului	Sală de minimum 25 locuri, dotată cu videoproiector, calculator, tablă cu anexe, lumină naturală și artificială, perdele.
5.2 De desfășurare a seminarului/laboratorului/proiectului	Laborator dotat cu mese de lucru și scaune, microsoape polarizante, colecție didactică de minerale și roci, secțiuni subțiri de minerale și roci, calculatoare înzestrate cu software-uri specifice.

#### 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	C1 Identificarea și utilizarea definițiilor, descrierilor, legilor și principiilor științelor exacte și ale naturii într-un context real. (2) C2 Utilizarea conexiunilor interdisciplinare în aprofundarea cunoștințelor din domeniul Șt. mediului. C3 Utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii și tehnologiilor pentru activități de măsurare și monitorizare. (1) C4 Utilizarea aplicațiilor specifice pentru prelucrarea, reprezentarea și stocarea datelor de mediu. C5 Identificarea alternativelor optime pentru caracterizarea corespunzătoare a factorilor de mediu. C6 Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific. (1)
<b>Competențe transversale</b>	CT1 Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și valorilor codului de etică profesională. CT2 Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, pe diverse paliere ierarhice. CT3 Documentarea în limba română și cel puțin într-o limbă străină, pentru dezvoltarea profesională și personală, prin formare continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice. (1)

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Înșușirea noțiunilor de bază privind compoziția, structura și dinamica Pământului, a fenomenelor geodinamice interne (seismicitatea, magmatismul, metamorfismul și tectonica), a interacțiunii litosferei cu geosferele externe (alterarea, eroziunea, sedimentarea).
7.2 Obiectivele specifice	Înșușirea modului de descifrare a proceselor geologice care determină condițiile geologice ale mediului, învățarea citirii și interpretării hărților geologice.

#### 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Observații
Pământul. Structura internă stratificată a Pământului: geosferele. Vârsta Pământului.	Curs clasic, combinat cu prezentări Power Point	2 ore
Seismicitatea terestră.		2 ore
Magmatismul terestru.		2 ore
Vulcanismul terestru.		3 ore
Metamorfismul.		2 ore
Tectonica.		3 ore
Iterarea rocilor și formarea solului.		2 ore
Mișcări gravitaționale de pantă		1 oră
Sistemul erozional-sedimentar eolian		1 oră
Sistemul erozional-sedimentar fluvial.		3 ore

Sistemul erozional-sedimentar glaciari		3 ore
Sistemul erozional-sedimentar marin		3 ore
Bibliografie: BÁLDI T. (1992): <i>Elemző (Általános) földtan</i> – ELTE, I., 309 p., II., 717 p., Budapest. BEURLIN, K., LICHTER, G. (1997): <i>Kövületek</i> – Magy. könyvklub, 288 p., Budapest. BLEAHU, M. (1983, 1989): <i>Tectonica globală</i> – Ed. St. Encicl., I.- 624 p., II.- 491 p., Bucureti. GÉCZI B. (1978): <i>Őslénytan</i> – ELTE, I., 304 p., Budapest. HAAS J. (1993): <i>Jelenkori üledékképződési környezetek</i> – Nemzeti Tankönyvkiadó, 150 p., Budapest. HARTAI Éva. (2003): <i>A változó Föld</i> – Miskolci Egyetem, 192 p., Miskolc. HÉDERVÁRI, P. (1974): <i>Születő óceánok, haldokló tengerek</i> – Kossuth kiadó, 296 p., Budapest. KISS J. (1996): <i>Ásvány-közettani alapismeretek</i> – Nemzeti Tankönyvkiadó, 384 p., Budapest. KUBOVICS, I (1993): <i>Kőzetmikroszkópia</i> , Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest		
8.2 Seminar / 8.3 laborator / 8.4 proiect	Metode de predare	Observații
Noțiuni de bază privind materialele crustei terestre	Prezentarea temei urmată de activitate experimentală efectuată în formații de 2-3 studenți. Intocmirea caietului de laborator cu exercițiile rezolvate.	2 ore
Bazele cristalografiei și mineralogiei		3 ore
Recunoasterea macroscopica a mineralelor		3 ore
Noțiunile de bază ale microscopiei optice aplicate		2 ore
Roci magmatice I.: diagnosticarea microscopică		2 ore
Roci magmatice II		2 ore
Roci metamorfice		2 ore
Roci sedimentare		2 ore
Noțiuni de bază de paleontologie și stratigrafie		2 ore
Noțiuni fundamentale de sedimentologie		2 ore
Harta geologică		2 ore
Colocviu		4 ore
Bibliografie: BÁLDI T. (1992): <i>Elemző (Általános) földtan</i> – ELTE, I., 309 p., II., 717 p., Budapest. BEURLIN, K., LICHTER, G. (1997): <i>Kövületek</i> – Magy. könyvklub, 288 p., Budapest. BLEAHU, M. (1983, 1989): <i>Tectonica globală</i> – Ed. St. Encicl., I.- 624 p., II.- 491 p., Bucureti.		

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

Conținutul disciplinei este în consens cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiile profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul Științei Mediului. În cadrul cursului studenții fac cunoștință cu structura internă a Pământului, cu principalele materiale constitutive ale scoarței terestre și cu procesele de geodinamică internă și externă care modelează mediul geologic. Cursul este fundamental pentru înțelegerea fenomenelor de poluare chimică a apelor superficiale și subterane.

### 10. Evaluare

#### A. Condiții de îndeplinit pentru prezentarea la evaluare:

Prezența la seminarii este obligatorie, fiecare absență motivată se poate recupera cu realizarea unei lucrări din tema seminariului respectiv. Pentru prezentarea la colocviu este obligatorie obținerea notei minime de 5 din activitatea de seminar.

#### B. Criterii, metode și ponderi în evaluare:

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	se verifică temeinicia cunoștințelor teoretice dobândite	Examen scris-test de 25 de întrebări	60%
10.5 Laborator	Se verifică deprinderile și abilitățile dobândite	Colocviu	40%
10.6 Standard minim de performanță			
Înșușirea noțiunilor de bază privind compoziția, structura și dinamica Pământului.			

Data completării  
14.09.2018.

Semnătura titularului disciplinei  
dr. Szakács Alexandru



Semnătura titularului/rilor de aplicații  
Tóth Attila



Data avizării în departament  
20.09.2018.

Semnătura directorului de departament  
dr. Urák István



Semnătura responsabilului programului de studii  
dr. Urák István

