

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		<b>GEOCHIMIE</b>				COD: 31120120010SL 1214254	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			<b>L4</b>	Semestrul	<b>2</b>	STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă)	<b>OB</b>
NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ		TOTAL ORE SEMESTRU	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALA*	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)	LIMBA DE PREDARE	
C	S					L	Pr.
2		56	94	5	P, E	Română	

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	SEF LUCRARI. DR. MITIČĂ PINTILEI	Geologie

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	SEF LUCRARI. DR. MITIČĂ PINTILEI	Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Chimie, Mineralogie, Petrologie
-------------------------------	---------------------------------

OBIECTIVE*	Dezvoltarea cunoștințelor cu privire la structura internă a Pământului și a caracteristicilor geochemice ale componentelor acestuia.
COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE	
COMPETENȚE PROFESIONALE**	Explicarea fenomenelor specifice Geochimiei pe baza unor modele experimentale și teoretice privind originea, structura și caracteristicile geochemice ale Pământului și ale componentelor sale (C1.2), Utilizarea cunoștințelor geochemice, în corelație cu alte cunoștințe de bază din domenii conexe pentru explicarea distribuției și migrației elementelor chimice în între diferitele medii geochemice (C2.2) și reprezentarea și prelucrarea datelor experimentale în vederea interpretării lor în conformitate cu specificul programului de studii în Geochimie (C5.2)
COMPETENȚE TRANSVERSALE	Antrenarea gândirii critice și adaptarea la curente teoretice noi (CT3) pentru obținerea și utilizarea datelor geochemice.
CONTINUTUL CURSULUI	1. Originea și diferențierea Pământului 2. Nucleul terestru (caracteristici, structură, geochemie, mineralogie) 3. Mantaua terestră (caracteristicile geochemice ale mantalei inferioare, mantalei superioare și ale zonei de tranziție) 4. Crusta terestră (formarea crustei terestre, caracteristicile geochemice ale crustei continentale și ale celei oceanice) 5. Originea și evoluția atmosferei și a oceanelor terestre.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	1. Rollinson R. H. (2007) – Early Earth Systems – A Geochemical Approach. Blackwell Publishing. 298p. 2. Holland H. D., Turekian K. K. (eds.) (2003) – Treatise on Geochemistry. Vol.2 – The Mantle and Core. Elsevier. 545p. Vol. 3 – The crust. Elsevier. 659p. 3. White W. M. (2005) – Geochemistry. Online at: <a href="http://www.imwa.info/white-geochemistry.html">http://www.imwa.info/white-geochemistry.html</a> .
CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	<b>Utilizarea datelor geochemice.</b> Metode de obținere a datelor geochemice. Prelucrarea datelor geochemice. Interpretarea datelor geochemice.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	1. Rollinson R. H. (1993) – Using Geochemical Data: evaluation, presentation, interpretation. Longman Scientific and Technical. 352p.
REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri pe baza de videoproiecții, dezbateri, problematizare

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs + Colocviu scris
	forme	Evaluare 1 = examen scris (primele 7 cursuri)
		Evaluare 2 = examen scris (ultimele 7 cursuri)
		Evaluare Lp = evaluarea rezultatelor obținute după fiecare ședință.

	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	0,35 x Evaluare 1 + 0,35 x Evaluare 2 + 0,3 x Evaluare L.P.
	standardele minime de performanță****	Rezolvarea unor cerințe punctuale prin identificarea și utilizarea unor legități, noțiuni și concepte specifice cu privire la distribuția și migrarea elementelor chimice între diferitele medii geochimice ale Pământului. Selectarea și aplicarea unui software reprezentativ pentru prelucrarea datelor geochimice.

\* obiectivele sunt formulate în funcție de grila competențelor profesionale pentru programul de studii

\*\* la nivel de descriptor

\*\*\* strategia didactică, materiale, resurse

\*\*\*\* raportate la competențele formulate la Obiective sau la Standardele minime de performanță din grila 1L/1M după caz

Data completării  
30.09.2012

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/l.p.

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament