

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		PETROLOGIE MAGMATICA				COD: 31020030020SL 1212225	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			L2	Semestrul	2	STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă)	OB
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	90	5	M	Română	

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	CONF.DR. NICOLAE BUZGAR	Geologie

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	DRD.APOPEI ANDREI IONUT, DRD. BUZATU ANDREI	Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Chimie generala, Mineralogie
-------------------------------	------------------------------

OBIECTIVE*	Identificarea, descrierea și definirea principalelor procese și roci magmatice.
COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE	
COMPETENȚE PROFESIONALE**	Definirea principalelor procese magmatice și grupe de roci magmatice (C1.2), Utilizarea cunoștințelor geologice, în corelație cu alte cunoștințe de bază din domenii conexe pentru identificarea rocilor magmatice și explicarea fenomenelor geologice de generare a acestora (C2.2) și cunoașterea metodologiilor de lucru care să permită parcurgerea tuturor etapelor necesare unui proces de investigare complet a corpurilor de roci magmatice (C4.3)
COMPETENȚE TRANSVERSALE	Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (CT3) pentru elaborarea unui referat pe o tematică specifică disciplinei
CONȚINUTUL CURSULUI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepte de bază. Magmele și proprietățile lor (temperatura, presiunea, vâscozitatea, compoziția chimică). 2. Forme de zăcământ ale rocilor magmatice. Forme extruzive și forme intruzive. 3. Topirea și cristalizarea. Sisteme experimentale binare și ternare. 4. Evoluția magmelor. Diferențierea lichid-cristal, lichid-lichid și lichid-vapori. 5. Compoziția mineralogică și structura rocilor magmatice. Clasificarea rocilor magmatice. Clasificarea mineralogică IUGS. Clasificări chimice. 6. Asociații de roci magmatice.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Buzgar N. (2009) <i>Petrologie magmatică</i> . Ed. Technopress, Iași, 179p. Hall A. (1996) <i>Igneous petrology</i> . Prentice Hall, London, 551p Har N. (2005) <i>Petrologie magmatică. Elemente de petrogeneză și produsele magmatismului</i> . Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 195p. Hibbard M. J. (1995) <i>Petrography to Petrogenesis</i> . Prentice Hall, New Jersey, 587p. Pavelescu L. (1980) <i>Petrografia rocilor magmatice și metamorfice</i> . Ed. Teh., București, 446p. Rădulescu D. (1981) <i>Petrologie magmatică și metamorfică</i> . Ed. Didac. Ped., București, 366p. Șeclăman M., Bârzoii S. C., Luca A. (1999) <i>Petrologie magmatică. Sisteme și procese magmatice</i> . Ed. Univ. București, 236p.
CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Studiul macroscopic și microscopic a principalelor grupe de roci magmatice. calcule petrochimice.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Mackenzie W.S., Donaldson C.H., Guilford C. (1988) <i>Atlas of Igneous Rocks and Their Textures</i> . Longman Buzgar N. (2009) <i>Petrologie magmatică</i> . Ed. Technopress, Iași.
REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri pe baza de videoproiecții, dezbateri, problematizare

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs + Examen scris
----------	----------	------------------------------------

	forme	Evaluare pe parcurs = 0,65 x nota testare clasa silicați+ 0,35x nota colocviu lp Examen = test scris celelalte 7 clase minerale
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	0,60xEvaluare pe parcurs + 0,40xExamen
	standardele minime de performanță****	Cunoașterea celor mai importante procese si roci magmatice

* 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 performanta 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