

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		<b>MINERALOGIE</b>				COD: 31020030020SL 1212115	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			<b>L2</b>	Semestrul	<b>1</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	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	Cristalografie-Mineralogie optică
-------------------------------	-----------------------------------

OBIECTIVE*	Identificarea, descrierea și definirea principalelor minerale formatoare de roci.
COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE	
COMPETENȚE PROFESIONALE**	Identificarea, descrierea și definirea principalelor clase de minerale în relație cu fenomenele geologice de generare a acestora (C1.1), Utilizarea adecvată a metodelor instrumentale specifice pentru evaluarea cantitativă și calitativă a mineralelor (C1.4), Utilizarea cunoștințelor specifice pentru explicarea și interpretarea proceselor de formare a mineralelor (C2.2)
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
CONTINUTUL CURSULUI	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elemente native.</li> <li>2. Sulfuri și sulfosăruri.</li> <li>3. Oxizi și hidroxizi.</li> <li>4. Halogenuri.</li> <li>5. Carbonați.</li> <li>6. Sulfai, cromai, molibdați, wolframați.</li> <li>7. Fosfați, arseniați, vanadați.</li> <li>8. Silicați.</li> </ol>
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Deer W. A., Howie R. A., Zussman J. (1992) <i>An introduction to the rock – forming minerals</i> , 2 <sup>nd</sup> edition. Longman Scientific and Technical, London, 712p. Fleischer M., Wilcox R. E., Matzko J. J. (1984) <i>Microscopic Determination of the Nonopaque Minerals</i> . U. S. Geol. Survey Bull., 1627, Washington, 453p. Hibbard M. J. (2002) <i>Mineralogy. A Geologist's Point of View</i> . Wiley, New York, 562p. Ianovici V., Știopol Victoria, Constantinescu E. (1979) <i>Mineralogie</i> . Ed. Did. Pedag., București, 827 p. Nesse W. D. (2000) <i>Introduction to Mineralogy</i> . Oxford Univ. Press, New York, 442p. Wenk H. R., Bulakh A. (2004) <i>Minerals. Their constitution and origin</i> . Cambridge University Press, 646 p. Mastacan Gh., Mastacan I. (1976) <i>Mineralogie (vol. I, II)</i> . Ed. Teh., București. Mureșan I., Benea M. (2000) <i>Mineralogie sistematică. Partea I-a</i> . Ed. ETA Cluj-Napoca. Mureșan I., Benea M. (2001) <i>Mineralogie sistematică. Silicați naturali. Partea a II-a</i> . Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca.
CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Studiul proprietățile fizice și optice ale principalelor minerale formatoare de roci
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Fleischer M., Wilcox R. E., Matzko J. J. (1984) <i>Microscopic Determination of the Nonopaque Minerals</i> . U. S. Geol. Survey Bull., 1627, Washington, 453p.
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 minerale formatoare de roci (formulă chimică, geneză, proprietăți fizice). Utilizarea unor proprietăți fizice (duritate, culoare, culoarea urmei, greutate specifică, habitusul), a microscopiei optice și a datelor geochemice pentru identificarea și descrierea unui mineral.

\* 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