

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		MINERALOGIE				COD: 31120120010SL 1212115		
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			L2	Semestrul	1	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		70	80	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"> 1. Elemente native. 2. Sulfuri și sulfosăruri. 3. Oxizi și hidroxizi. 4. Halogenuri. 5. Carbonați. 6. Sulfăți, cromăți, molibdați, wolframați. 7. Fosfați, arseniați, vanadați. 8. Silicați.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Deer W. A., Howie R. A., Zussman J. (1992) <i>An introduction to the rock – forming minerals</i> , 2 nd 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 geochimice 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