

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		PETROLOGIE METAMORFICĂ				COD: 31020030020SL 1113131	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			L3	Semestrul	1	STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă)	OB
NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ		TOTAL ORE SEMESTRU	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALĂ*	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)	LIMBA DE PREDARE	
C	S						
2		56	94	5	P, E	Română	

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE		DEPARTAMENTUL
	PROF. DR. OVIDIU GABRIEL IANCU		Geologie

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE		DEPARTAMENTUL
	DRD. CĂTĂLINA CIORTESCU, DRD. LUCIAN OLTEANU		Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Mineralogie, Petrologie Magmatică
-------------------------------	-----------------------------------

OBIECTIVE*	Identificarea, descrierea și definirea principalelor grupe de roci metamorfice precum și a principalelor fenomene responsabile pentru generarea rocilor metamorfice
COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE	
COMPETENȚE PROFESIONALE**	Definirea principalelor grupe de roci metamorfice (C1.2), Utilizarea cunoștințelor geologice, în corelație cu alte cunoștințe de bază din domenii conexe pentru identificarea rocilor metamorfice 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 terenurilor metamorfice (C4.3)
COMPETENȚE TRANSVERSALE	Dezvoltarea interesului pentru documentarea din literatura de specialitate națională și internațională, participarea la conferințe și simpozioane (CT3) pentru elaborarea unui referat pe o tematică specifică disciplinei
CONTINUTUL CURSULUI	Unități de măsură folosite în petrologie; Definiția metamorfismului; Tipuri de metamorfism, Nomenclatura și clasificarea rocilor metamorfice; Deformarea rocilor; Factorii fizico-chimici ai metamorfismului, Limitele Metamorfismului; Faze fluide în metamorfism; Reacțiile chimice din rocile metamorfice; Grile petrogenetice; Conceptul de facies metamorfic, Minerale index; Serii de faciesuri metamorfice; Metamorfismul de contact; Metamorfismul cataclastic; Metamorfismul de soc; Metamorfismul regional: Ocurențe, Caractere generale, Gradientii ai metamorfismului prograd; Metam. regional al rocilor ultramafice; Metam. regional al granitoidelor; Metam. regional al calcarelor și dolomitelor; Metam. regional al rocilor arenacee; Metam. regional al pelitelor; Migmatite; Granulite; Metam. regional al rocilor mafice; Eclogite; Metamorfismul de presiune foarte înaltă; Metamorfismul fundurilor oceanice; Geotermometria și Geobarometria rocilor metamorfice; Geocronologia și Termocronologia rocilor metamorfice; Trasee metamorfice P-T-t; Ocurențe de roci metamorfice în România; Importanța economică a mineralelor sau rocilor metamorfice
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	1. BUCHER K. & FREY M. (2002) Petrogenesis of metamorphic rocks. (7th edition) Springer-Verlag, Berlin, 318 p.; 2. KORNPROBST J. (1994) Les roches métamorphiques et leur signification géodynamique. Masson, Paris, 224 p.; 3. IANCU.O.G. (2007) Petrologie metamorfică. Ed. Sedcom Libris Iași, 190 p. ; 4. MIYASHIRO A. (1994) Metamorphic petrology. UCL press, London.; 5. RĂDULESCU D. (1981) Petrologie magmatică și metamorfică. Ed. Did. și Pedag. București.; 6. SPEAR F.S. (1993) Metamorphic phase equilibria and pressure-temperature-time paths. Mineralogical Soc. of America, Monograph, Washington, D.C., 799 p.; 6. YARDLEY B. W. D. (1989) An introduction to metamorphic petrology. Longman, New York, 248 p.
CONȚINUTUL LUCRĂRIILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Mineralele rocilor metamorfice, Fabricul rocilor metamorfice, Reprezentarea grafică a ansamblurilor metamorfice, Petrografia rocilor metamorfice de raport P/T foarte scăzut (roci din faciesul sanidinitic), Petrografia rocilor metamorfice de raport P/T scăzut (roci din faciesul zeolitic și faciesul corneenelor cu piroxeni), Petrografia rocilor metamorfice de raport P/T mediu (roci din faciesul prehnit-pumpellyit, faciesul șisturilor verzi, faciesul amfibolitelor cu epidot, faciesul amfibolitic și faciesul granulitic), Petrografia rocilor metamorfice de raport P/T ridicat (roci din faciesul șisturilor cu glaucofan și faciesul eclogitic), Petrografia rocilor metamorfice de raport P/T foarte ridicat (roci din faciesul eclogitic), Utilizarea principalelor diagrame geochemice de interpretare a rocilor metamorfice

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	1. BARD J.P. (1986) Microstructures of igneous and metamorphic rocks. Reidel Publ.Comp., Dordrecht, 264 p.; 2. YARDLEY B. W. D. (1990) Atlas of metamorphic rocks and their textures. Longman, New York, 120 p.
REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri pe baza de videoproiecții, dezbateri, problematizare

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs + Examen scris
	forme	Evaluare 1 = 0,15 x nota prezență + 0,35 x nota testare pe parcurs lp + 0,5 x nota testare la primele 5 cursuri Evaluarea 2: 0,15 x nota prezență + 0,2 x nota referat + 0,15 x nota testare pe parcurs lp + 0,5 x nota examen scris din cursurile 6-14
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	(0,50 Evaluare 1 + 0,50 Evaluare 2)/2
	standardele minime de performanță****	Utilizarea microscopiei optice și a analizelor geochimice de elemente majore pentru identificarea și descrierea unei roci metamorfice și Elaborarea, tehnoredactarea și susținerea în limba română a unui referat pe o temă actuală în domeniu, utilizând diverse surse și instrumente de informare respectând normele de citare.

* 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