

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		PROBLEME SPECIALE DE PETROLOGIE				COD: 31020030020PM1211102	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			M 1	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		2		56	244	10	M
						Română	

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

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	CONF. DR. PETRU ȘTEFAN	Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Obligatorii: Petrologie sedimentară, Mineralogie, Mecanica rocilor Recomandate: Stratigrafie, Geologia petrolului
-------------------------------	--

OBIECTIVE*	Petrologia aplicată este o disciplină geologică care se ocupă cu studiul rocilor sedimentare detritice și carbonatate. - aspecte fundamentale și aplicative legate de rocile detritice și carbonatate, cu privire specială asupra condițiilor de formare și răspândire, a condițiilor de zăcământ și a domeniilor de utilizare a acestor roci; - legăturile care există între petrografia rocilor detritice și carbonatate cu domeniul geologiei zăcămintelor de hidrocarburi, atât ca rocă generatoare, cât și ca rocă colectoare.
------------	---

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Tratarea unor aspecte din petrologia rocilor sedimentare, precum și însușirea unor tehnici de identificare a grupelor de roci prin analize speciale.
---------------------------	--

COMPETENȚE TRANSVERSALE	Dezvoltarea tehnicilor legate de determinare a diferitelor tipuri de roci și a caracterului acestora legat de cerințele unor metode de identificare a parametrilor fizici ai rocilor, precum și legătura acestora cu zăcămintele de combustibili minerali.
-------------------------	--

CONTINUTUL CURSULUI	1. Procese petrogenetice generatoare de roci detritice și carbonatate 2. Procese de acumulare petrogenetice 3. Procese diagenetice de transformare a sedimentelor în roci 4. Aspecte texturale și structurale legate de rocile detritice și carbonatate 5. Participarea rocilor detritice și carbonatate în formarea unităților biostratigrafice 6. Caracteristicile geotehnice ale rocilor detritice 7. Caracteristicile geotehnice ale rocilor carbonatate 8. Sistemica și trăsăturile distincte ale unor categorii de roci detritice și carbonatate
---------------------	---

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Pârvu G., Vinogradov C., Pauliuc S., Preda I. (1977) – <i>Petrologia aplicată a rocilor carbonatate sedimentare</i> . Ed. Acad. București Rădulescu D., Anastasiu N. (1979) – <i>Petrologia rocilor sedimentare</i> . Ed. Didactică și Pedagogică, București. Vinogradov C., Pârvu G., Bomboe P., Negoită V. (1983) – <i>Petrografia aplicată a rocilor detritice</i> . Ed. academiiei Române, București.
--------------------------	---

CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Identificarea componentelor petrografice ai rocilor detritice și carbonatate. Determinarea unor caracteristici geotehnice ca: densitate, porozitate, textură și structură. 1. Prelucrarea și prelevarea probelor de sită 2. Prelucrarea și prelevarea probelor de carotă 3. Descrierea litologică a probelor de sită 4. Evaluarea conținutului în carbonați 5. Determinarea densității rocilor pelitice 6. Mineralogia și petrografia rocilor detritice și carbonatate 8. Textura și structura rocilor detritice și carbonatate
--	---

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Anastasiu N. (1988) – <i>Petrologie sedimentară</i> . Ed. Tehnică, București S.C. „DAFLOG” S.R.L. Mediaș – Îndrumător Mudlogging – 2005
--------------------------	--

REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri și prezentare de material petrografic recoltat din forajele geologice efectuate pentru zăcăminte de hidrocarburi din domeniul Platformei Moldovenești.
---------------------------	--

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs și colocviu
	forme	Evaluare 1 = 0,8 notă testare din cursurile 1-7 + 0,2 notă lucrări practice. Evaluare 2 = 0,8 notă testare din cursurile 8-14 + 0,2 notă lucrări practice.
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	0,5 evaluare 1 + 0,5 evaluare 2
	standardele minime de performanță****	Rezultatele obținute prin prelucrarea datelor experimentale preluate de la foraje. Elaborarea și redactarea unor referate pentru diferite sectoare geologice. Obținerea de date grafice și numerice cu ajutorul tehnicii de calcul.

\* 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