

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		Stratigrafie și sedimentologie				COD:3112012001 OSL1213133	
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 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	94	5	P, E
							Română

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE		DEPARTAMENTUL
	CONF. DR. CRINA MICLĂUȘ		GEOLOGIE

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE		DEPARTAMENTUL
	CONF. DR. CRINA MICLĂUȘ, DRD. ANISTOROAE ANCA, DRD. RĂȚOI BOGDAN		GEOLOGIE

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Geologie generală, Petrografie sedimentara
-------------------------------	--

OBIECTIVE*	Interpretarea dinamică a rocilor sedimentare în termenii proceselor sedimentare, ai domeniilor depoziționale și răspunsului acestora la factorii de control în timp și spațiu, atât ca demers științific, cât și cu aplicabilitate în evaluarea formațiunilor de interes economic
------------	---

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Identifica, descrie și definește principalele sisteme depoziționale în relație cu factorii de control geologici alogeni (tectonica, clima, fluctuațiile nivelului mării) și autogeni responsabili de dezvoltarea lor (C1.1). Utilizează adecvat metodele specifice pentru evaluarea cantitativă și calitativă a unor procese sedimentare (C1.4). Utilizează cunoștințele și terminologia specifice pentru explicarea și interpretarea proceselor sedimentare responsabile de formarea rocilor sedimentare caracteristice fiecărui sistem depozițional (C2.2). Aplica metodele sedimentologice pentru descrierea și interpretarea rocilor sedimentare (C2.3). Utilizează adecvat criteriile și metodele de evaluare sedimentologică a unor formațiuni sedimentare în explorarea zăcămintelor de petrol și gaze, carbuni, ca și a nivelelor acvifere (C4.4).
---------------------------	--

COMPETENȚE TRANSVERSALE	Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (CT 3) pentru elaborarea unor referate și miniproiecte specifice disciplinei.
-------------------------	---

CONȚINUTUL CURSULUI	<i>Introducere în sedimentologie:</i> alterarea rocilor și producția de sedimente; dinamica fluidelor newtoniene (curenți unidirecționali, oscilanți, combinați) și non-newtoniene (curgeri de debris, curenții turbiditici); comportamentul agregatelor granulare sub acțiunea curenților fluizi și gravitației; formele de fund și structurile lor interne. <i>Sisteme depoziționale siliciclastice:</i> analiza faciesurilor sedimentare ca metoda de lucru; faciesuri sedimentare, asociații de faciesuri sedimentare, succesiuni de faciesuri sedimentare și interpretarea lor în termenii proceselor sedimentare, domeniilor/subdomeniilor depoziționale; distribuția în timp și spațiu a asociațiilor de faciesuri sedimentare - Legea lui Walther; sisteme depoziționale contemporane și echivalentele lor în coloanele litologice (aluvial, fluvial, eolian, glaciatic, deltaic, estuaric, costier liniar, de self, marine de adancime mare) - modele de faciesuri sedimentare.
---------------------	---

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Anastasiu N., Popa M., Roban R. (2007), <i>Sisteme depoziționale</i> , Ed. Academiei, 606 p Collinson J.D., Thompson D.B. (1989), <i>Sedimentary structures</i> , Second Edition, Chapman and Hall, 207 p Einsele G. (1992), <i>Sedimentary Basins</i> , Springer – Verlag, 626 p Leeder M. (2006), <i>Sedimentology and Sedimentary basins. From turbulence to tectonics</i> , Blackwell Publishing, 592 pp Miclăuș Crina (2006), <i>Introducere în sedimentologia siliciclastică</i> , Ed. Junimea, 199 p Reading H. G. – editor (1996), <i>Sedimentary Environments: Processes, Facies and Stratigraphy</i> , Third Edition, Blackwell Science, 688 p Selley R.C. (2000), <i>Applied Sedimentology</i> , Academic Press, 521p Walker R.G. și James N.P. – editori (1992), <i>Facies Models. Response to Sea Level Change</i> , Geological Association of Canada, 409 p
--------------------------	--

CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Tematica include: analiza <i>faciesurilor sedimentare</i> ; <i>asociațiilor de faciesuri sedimentare</i> și a succesiunilor de faciesuri pe baza fotografiilor, filmelor didactice în Quick Time și prin analiza unor eșantioane reprezentative. Miniproiecte de estimare a relației dintre lungimea transportului și granulometrie, dintre lungimea transportului și parametri morfometrici ai granulelor sedimentare pe baza unor date obținute din sistemul
--	--

	depozitional fluvial. Interpretarea hidrodinamica a curbilor granulometrice. Analiza mineralogica a arenitelor ca instrument de interpretare a provenientei. Rezolvarea testelor grilă cu răspunsuri multiple reprezintă o altă modalitate de verificare a cunoștințelor dobândite la orele de curs.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Chapman R.E. (2002) <i>Physics for geologists</i> . Routledge Taylor & Francis Group. 147 pp Collinson J.D., Thompson D.B. (1989), <i>Sedimentary structures</i> . Second Edition, Chapman and Hall, 207 pp Jipa D. (1988), <i>Analiza granulometrica a sedimentelor</i> , Edit. Academiei, Bucuresti Tucker M. (2003), <i>Sedimentary rocks in the field</i> . Third Edition. John Wiley&Sons Ltd, 237pp
REPERE METODOLOGICE***	Prezentare orală interactivă susținută de materiale grafice în Power Point, animații și filme didactice

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs + Examen scris
	forme	P = Evaluare 1 = evaluare cunostinte teoretice (cursurile 1-7) E = Evaluare 2 = evaluare cunostinte teoretice (cursurile 8-14) C = Evaluare pe parcurs LP Pr – participare activa la cursuri
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	$0.6 (P+E) + 0.3 C + 0.1 Pr$
	standardele minime de performanță****	Cunoasterea principalelor procese sedimentare (eroziune, transport, acumulare) Cunoasterea caracteristicilor definitorii ale sistemelor depozitionale. Utilizarea analizei faciesurilor sedimentare pentru interpretarea sistemelor depozitionale din inregistrările stratigrafice. Utilizarea metodelor calitative și cantitative de estimare a provenientei materialelor sedimentare și ambiantelor prin care au fost transportate și în care au fost sedimentate.

* 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

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/l.p.

11.10.2012




Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament