

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		<b>BAZINE SEDIMENTARE-ANALIZE SI EVALUARE</b>					COD:3102003002 OPM1212109		
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			<b>M2</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		2		56	244	10	<b>E</b>		Română

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE		DEPARTAMENTUL
	ȘEF LUCRĂRI DR. BACIU DORIN SORIN		Geologie

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE		DEPARTAMENTUL
	ȘEF LUCRĂRI DR. BACIU DORIN SORIN		Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Geologie Structurală, Stratigrafie și Sedimentologie
-------------------------------	--

OBIECTIVE*	Prezentarea bazinelor sedimentare, utilizând metode structurale, biostratigrafice și geofizice în vederea analizării și evaluării potențialului petrolifer
------------	--

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE	
--------------------------------	--

COMPETENȚE PROFESIONALE**	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aplicarea creativă a tehnicilor de cercetare în geologia de sondă și ambientală și rezolvarea de probleme specifice</li> <li>2. Elaborarea de rapoarte și prezentări pe o problematică dată, construirea de argumente logice și coerente asupra tematicii studiate și susținerea acestora în fața unui public avizat</li> <li>3. Capacitatea de a conduce un grup de studii geologice și de a comunica în diverse contexte</li> <li>4. Participarea într-o echipă multidisciplinară la realizarea unui proiect, demonstrând capacități de comunicare și asumarea de roluri specifice în condițiile colaborării cu specialiști din alte domenii ale științelor naturale sau domenii de aplicare sau utilizare a datelor geologice.</li> </ol>
---------------------------	--

COMPETENȚE TRANSVERSALE	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analiza critică a unei comunicări științifice, a unui articol /raport privitor la geologia de sondă și ambientală</li> <li>2. Capacitatea de a utiliza/efectua/interpreta aparatura specifică cu caracter geologic a probelor prelevate prin foraje</li> <li>3. Aplicarea creativă a metodelor de cercetare privind geologia ambientală</li> <li>4. Capacitatea de a proiecta și conduce studii de geologie de sondă și ambientală</li> </ol>
-------------------------	---

CONTINUTUL CURSULUI	<p>Analiza de bazin- studiul rocilor sedimentare pentru a determina: istoria subsidenței, succesiunea stratigrafică, evoluția paleogeografică. Instrumente de analiză: geologice (aflorimente, zăcămintele,..), geofizice (seismice, gravimetrice,..), calculatoare. Ce este un bazin sedimentar? repoziționarea sedimentului, formarea prin subsidență crustală raportată la zonele înconjurătoare, diferite forme, mărimi și mecanisme de formare. Mecanismele de formare a bazinelor sedimentare: principalele mecanisme în subsidența/reajustarea izostatică (uplift) regională, izostatic, încărcare, efecte dinamice. Clasificarea bazinelor sedimentare: 26 de tipuri de bazine- Ingersoll and Busby (1995)- divergent, intraplacă, convergent, transform, hibrid; procesele de formare a bazinelor- Allen and Allen, 2005; bazinele raportate la aranjamentul tectonic; ciclul Wilson ; bazine de rift, bazine de forearc și backarc, bazine de foreland, bazine intracratonice. Bazine de sedimentare și stratigrafia secvențială. Paleocurenți și distribuția sedimentului. Paleotermometrie. Hărți și reconstrucții paleogeografice și paleotectonice. Modelarea bazinelor sedimentare.</p>
---------------------	--

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	<p>Brookfield E. Michael. 2004- Principles of Stratigraphy. Blackwell Publishing, 340 pag.. Allen P.A. and Allen J.R. 2005- Basins analysis- Principles and Applications, 2nd edition, Blackwell Publishing 549 pag., Einsele G. 1992- Sedimentary Basins: Evolution, Facies and Sediment Budget, 2nd edition, Springer- Verlag. Berlin 792 pag., Busby and Ingersoll 1999- Tectonics of Sedimentary Basins, Blackwell Publishing</p>
--------------------------	---

CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Obiectivele lucrărilor de laborator: introducerea metodelor de studiu în analiza de facies, geofizice, seismice în interpretarea bazinelor de sedimentare, stratigrafia secvențială. Realizare de hărți în izobate și izopachite, secțiunilor geologice cu date din foraje, cu exemplificări din bazine petrolifere. Utilizarea diferitelor programe pentru realizarea hărților geologice, reconstrucții în 3D a bazinelor pe baza datelor seismice.
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Busby and Ingersoll 1999- Tectonics of Sedimentary Basins, Blackwell Publishing
REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri pe baza de videoproiecții, dezbateri, problematizare

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs + Examen scris
	forme	Evaluare 1: 0.30xnota finală a proiectelor de laborator Evaluare 2: 0.70xnota de la examenul scris din cursurile 1-14
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	Nota finală: Evaluare 1+Evaluare2
	standardele minime de performanță****	Prezentarea și aplicarea în cadrul unui proiect de bazine sedimentare a metodelor de analiză și evaluare

\* obiectivele sunt formulate în funcție de grila competențelor profesionale pentru programul de studii

\*\* la nivel de descriptor

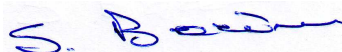
\*\*\* strategia didactică, materiale, resurse

\*\*\*\* raportate la competențele formulate la Obiective sau la Standardele minime de performanță din grila 1L/1M după caz

Data completării

10 10 2012

Semnătura titularului de curs



Semnătura titularului de seminar/l.p.



Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament