

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		<b>GEOLOGIE STRUCTURALĂ ȘI CARTOGRAFIERE GEOLOGICĂ 1</b>				COD: 31020030020SL 1212226	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			<b>L2</b>	Semestrul	<b>2</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		56	94	5	P, E	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 fizică, Paleontologie, Petrologie sedimentară, metamorfică și magmatică,
-------------------------------	---

OBIECTIVE*	Prezentarea deformărilor scoarței ordonate în raport cu tipurile de tensiuni generate de cinematica plăcilor, de la nivel continental la nivel regional și local, cartarea și cartografierea structurilor geologice
------------	---

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Identificarea, descrierea și definirea teoriilor și conceptelor tehnice de bază specifice domeniului inginerie geologică (C2.1) Utilizarea cunoștințelor ingineresti pentru explicarea și interpretarea conceptelor și proceselor din domeniul inginerie geologică (C2.2) Dezvoltarea și aplicarea metodelor asociate disciplinelor domeniului inginerie geologică: metode fizico-mecanice de analiză a mineralelor și rocilor, determinari paleontologice, metode de geologie structurală și analiză de bazine, metode hidrogeologice și de geologie inginerească (C2.3)
---------------------------	---

COMPETENȚE TRANSVERSALE	Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, legislație de mediu, etc.) atât în limba română cât și în limba engleză. (CT3)
-------------------------	--

CONTINUTUL CURSULUI	Geologie structurală- obiect și mijloace de studiu în geologia structurală și cartografiere geologică, comportamentele scoarței și geometria tensiunilor în cadrul mișcării plăcilor; noțiuni de mecanica rocilor și tectonica experimentală; structurile primare ale rocilor sedimentare și magmatice- stratul, definiție și elementele sale, concordanța și discordanța stratelor, structurile magmatice efuzive și intrusive, studiul microtectonic al magmatitelor, indici de polaritate stratigrafică. Structurile tectonice: faliile, definiție și elementele faliilor, clasificarea lor, determinarea sensului de deplasare a compartimentelor de falie; cutele, definiție și elementele lor, asociația cute-falii, pânzele de șariaj. Structurile tectonice de distensiune la scara globului, regional și local.
---------------------	--

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Grasu C. 1997- Geologie structurală. Ed. Tehnică.244 pag., , McClay K., 2006- Structural Geology for Petroleum Exploration, Nautilus Ltd, Geoscience, 503 pag.,
--------------------------	---

CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Obiectivele lucrărilor de laborator: introducerea metodelor de cartare și cartografiere a structurilor primare ale rocilor sedimentare și magmatice. Realizarea coloanelor litostratigrafice. Reprezentarea cartografică a structurilor tectonice: stratele monoclinale, trasarea limitelor cartografice și realizarea secțiunilor geologice, stratele cutate și faliatate, structuri discordante, secțiuni geologice cu date din foraje. Utilizarea diferitelor programe pentru realizarea hărților geologice, reconstrucții în 3D a bazinelor pe baza datelor seismice.
--	---

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Brânzilă M., 2003- Cartarea și cartografierea structurilor geologice, Ed. Univ."Al.I.Cuza" Iași, 180 pag., Dinu C., Pauliuc S. și Barus T., 1988- Geologie structurală, lucrări practice, Universitatea București, 208 pag.
--------------------------	---

REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri pe baza de videoproiecții, dezbateri, problematizare
------------------------	--

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs + Examen scris
----------	----------	------------------------------------

	forme	Evaluare 1: 0.35xnota finala a celor 5 teme de laborator Evaluare 2: 0.65xnota de la examenul scris din cursurile 1-14
	pondera formelor de evaluare în formula notei finale	Nota finala: Evaluare 1+Evaluare 2
	standardele minime de performanță****	Realizarea unei lucrări/ unui proiect, executând cu responsabilitate sarcini specifice rolului într-o echipă pluridisciplinară.

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

\*\* la nivel de descriptor

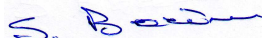
\*\*\* strategia didactică, materiale, resurse

\*\*\*\* raportate la competențele formulate la Obiective sau la Standardele minime de performanta 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