

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		<b>GEOLOGIE STRUCTURALĂ ȘI CARTOGRAFIERE GEOLOGICĂ 1</b>				COD: 31120120010SL 1212225	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)		<b>L3</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.				
3		3	1	98	52	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, DRD. Dumitriu Tony	Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Geologie structurală și cartografie geologică 1, 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) Elaborarea de proiecte care utilizează principii și metode consacrate în domeniul inginerie geologică: geologie structurală, geomecanică, geologie inginerească, hidrogeologie.(C2.5)
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- faliile de decroșare, decroșări mari ale scoarței, regionale și locale, decroșările și tectonica de culisare; mecanismele de cutare, cutarea prin flexionare și alunecare, prin aplatizare și prin curgere; structurile tectonice particulare, cutele parazite și budinele, structurile pygmatitice, cutele diapire și diapirismul; analiza deformărilor pe nivele structurale, nivelul structural superior- pânzele de decolare gravitațională, nivelul structural mediu și inferior- cutele domeniului de aplatizare și de curgere; tectonica cu componentă verticală, mișcările verticale ale ariilor continentale, mișcările verticale legate de riftogeneză și reajustarea izostatică a catenelor, subsidența bazinelor sedimentare, regimul mișcărilor verticale pe teritoriul României;
BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Grasu C. 1997- Geologie structurală. Ed. Tehnică.244 pag., , McClay K., 2006- Structural Geology for Petroleum Exploration, Nautilus Ltd, Geosience, 503 pag., Allen P.A. and Allen J.R. 2005- Basins analysis-Principles and Applications, 2nd edition, Blackwell Publishing 549 pag.
CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Obiectivele lucrărilor de laborator: introducerea metodelor de cartare și cartografiere a structurilor primare ale rocilor sedimentare și magmatice. Reprezentarea cartografică a structurilor în pânze de șariaj, cartarea geologică prin galerii de mină și reprezentarea lor cartografică. Realizare de hărți în izobate și izopachite, secțiunilor geologice cu date din foraje, cu exemplificări din bazine petrolifere. Utilizarea diferitelor programe pentru realizarea harților geologice, reconstrucții în 3D a bazinelor pe baza datelor seismice. <b>Proiect de geologie structurală</b> - realizarea unei hărți geologice, coloana litostratigrafică, schiță tectonică, secțiuni geologice și descrierea formațiunilor și structurilor geologice din tema proiectului

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. Richard J. Lisle 2004- Geological structures and maps- a practical guide- Elsevier Butterworth-Heineman, Oxford, 110 pag.
REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri pe baza de videoproiecții, dezbateri, problematizare

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs + Examen scris
	forme	Evaluare 1: 0.20xnota finală a celor 5 teme de laborator Evaluare 2: 0.55xnota de la examenul scris din cursurile 1-14 Evaluare proiect: 0,25x nota de la proiect
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	Nota finală: Evaluare 1+Evaluare 2+Evaluare proiect
	standardele minime de performanță****	Prezentarea și aplicarea în cadrul unui proiect de geologie structurală a metodelor de analiza structurală și microtectonică

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

\*\* la nivel de descriptor

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

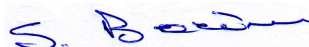
\*\*\*\* raportate la competențele formulate la Obiective sau la Standardele minime de performanță din grila 1L/1M după caz

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/l.p.

10 10 2012



Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament