



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	GEOLOGIE STRUCTURALA				
Anul de studiu	II	Semestrul*	4	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei { Ob -obligatorie, Op -opțională, F - facultativă}				Ob	Numărul de credite
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	44	Total ore pe semestru	100
Titularul disciplinei	Conf. Dr. Ing. Gheorghe Viorel Ungureanu				

* *Daca disciplina are mai multe semestre de studiu, se completeaza câte o fișă pentru fiecare semestru*

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA	Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ (Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2 h curs pe săptămână)				
Programul	LICENȚĂ					
Departamentul	GEOLOGIE	Total	C**	S	L	P
Profilul	INGINERIE GEOLOGICĂ	56	28	-	28	-
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICĂ, GEOFIZICĂ					

** C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice

Competente generale (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)	
Competente specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere și înțelegere. Cursul de Geologie structurala urmărește cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de bază privind: formarea și caracteristicile structurilor cutate și fracturate; caracterizarea regimurilor de stress și deformare și a asociațiilor structurale rezultate; definirea, formarea și evoluția unităților tectonice majore; caracteristicile placilor litosferice și a mișcărilor placilor tectonice.</p>
	<p>2. Explicare și interpretare. Sunt explicate și exemplificate noțiunile de stress și deformare, este evidențiat comportamentul rocilor la stress. Sunt explicate și exemplificate mecanismele de formare a diferitelor tipuri de structuri – mecanisme de cutare, mecanisme de falie; procesele de formare a asociațiilor structurale, a structurilor diapire, evoluția cinematică și dinamică a asociațiilor structurale; procesele la nivelul mantalei și a crustei responsabile de evoluția tectonică a unei zone. Este prezentată și discutată evoluția conceptului de tectonică globală, mișcarea placilor litosferice și sunt explicate și exemplificate procesele active la marginile placilor și în interiorul acestora. Este evidențiat caracterul multidisciplinar al interpretării structurale și tectonice, sunt prezentate tehnici de investigare și metode de analiză și interpretare moderne, aplicate la studii de caz. Sunt evidențiate modalitățile de aplicare ale interpretărilor structurale în domeniul prospecțiunii și explorării pentru hidrocarburi și minereuri, atât teoretic cât și prin studii de caz</p>
	<p>3. Instrumental – aplicative Toate activitățile de laborator sunt cu caracter aplicativ, se utilizează programe de calculator specializate pentru reprezentarea, analiza și interpretarea datelor</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sunt aplicate principiile analizei structurale la întocmirea de hărți structurale și secțiuni geologice pe baza datelor din teren, din foraje și din secțiuni seismice ▪ Sunt prezentate și aplicate în studii de caz principiile analizei cinematice și de paleostress
	<p>4. Atitudinale. Se evidențiază importanța deosebită a aplicațiilor geologiei structurale în domeniul prospecțiunii și explorării pentru hidrocarburi și minereuri și responsabilitatea mare în realizarea unor interpretări structurale de calitate</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Se pune accentul pe corelarea interpretărilor structurale realizate individual și integrarea rezultatelor în context regional, este stimulat lucrul în echipă ▪ Este încurajată implicarea studenților în proiecte și programe de cercetare naționale și internaționale în domeniu



Conținut disciplină CURS	Tematica	Durăță
	Locul geologiei structurale in contextul celorlalte discipline geologice	1
	Raporturi crusta-litosfera-manta	3
	Stress si deformare	4
	Procese de cutare. Nivele structurale. Tipuri genetice de cute	8
	Clasificarea genetica a faliilor. Falii gravitationale. Falii de incalcare. Decrosari. Falii transformante	8
	Diapirism si structuri diapire	2
	Miscari tectonice	2
	TOTAL	28 ore

BIBLIOGRAFIE	Text
	Bennison G.M., Moseley K.A. (2003) An introduction to geological structures and maps, Hodder Arnold
	Dinu C., Pauliuc S., Alexe I., Barus T. (1988) Caiet de lucrari practice de geologie structurala, Ed. Universitati din Bucuresti
	Groshong R,H, (2006) 3-D structural geology, Springer
	Pauliuc S., Dinu C. (1986) Geologie structurala, Ed. Tehnica

Conținut disciplină LABORATOR	Tematica	Durăță
	Realizarea sectiunilor geologice	4
	Realizarea sectiunilor geologice cu date din foraje	4
	Realizarea hartilor de grosimi	4
	Realizarea proiectului de geologie structurala	14
TOTAL	28 ore	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimata in % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	67% (vezi detalii la descriere)
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	8%
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	5%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	20%
- alte activități (<i>precizați</i>) – prezența la activitățile de curs si lucrări practice, în proporție de 67%	criteriu minimal

Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V.

Examinarea finala se face prin lucrare scrisa descriptiva, pe baza de bilete cu cu subiecte. Fiecare subiect se noteaza separat iar nota lucrarii reprezinta media notelor obtinute pe fiecare subiect in parte.

Activitatea la laborator se evalueaza pe baza implicarii efective pe parcursul semestrului si a dosarului de teme. Fiecare student trebuie sa indosarieze toate temele de laborator rezolvate in timpul semestrului. Sunt punctate corectitudinea aplicarii metodelor si tehnicilor de lucru precum si acuratetea modului de lucru.

Nota finala se calculeaza in functie de procentele de mai sus, pornind de la notele la lucrarea scrisa (examen), testarea continua la laborator si dosarul de teme.

Fiecare student trebuie sa realizeze un proiect prin care sa redea, folosind tehnicile invatate, structura unui sector al scoartei terestre.



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Geologie și Geofizică
Str. Traian Vuia, nr. 6 tel: +40-21-3181588
Sector 2, București, 020956 fax: +40-21-3181557
Web: <http://www.unibuc.ro/facultati/geologie-geofizica/>



Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Fiecare din cele trei note care stau la baza notei finale trebuie sa fie minimum 5	Nota finala rezultata prin calcul trebuie sa fie mai mare de 9,50

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	2	8. Pregătire prezentări orale	4
2. Studiu dupa manual, suport de curs	2	9. Pregatire examinare finală	6
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	6	10. Consultații	2
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	4	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	0	12. Documentare pe INTERNET	8
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	10	13. Alte activități ...	0
7. Pregatire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			44

Data completării:2014

Semnătura titularului: Conf. Dr. Ing. Gheorghe Viorel Ungureanu