



FISA DISCIPLINEI

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

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
Programul	LICENȚĂ
Departamentul	GEOLOGIE
Profilul	Geologie
Specializarea	Geologie

**Numărul total de ore (pe semestru) din planul de invatamant**

*(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14\_saptămâni x 2\_h\_curs pe săptămână)*

Total	C**	S	L	P
56	28	-	28	-

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

**Competente generale** (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)

<b>Competente specifice disciplinei</b>	<p><b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> (<i>cunoașterea și utilizarea adecvata a noțiunilor specifice disciplinei</i>)</p> <p>Cursul de Geologie structurala urmărește cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de bază privind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cunoașterea și însușirea noțiunilor specifice privind formarea și caracteristicile structurilor cutate și fracturate</li> <li>▪ Caracterizarea regimurilor de stress și deformare și a asociațiilor structurale rezultate</li> <li>▪ Definiția, formarea și evoluția unităților tectonice majore</li> <li>▪ Caracteristicile placilor litosferice și a mișcărilor placilor tectonice</li> </ul>
	<p><b>2. Explicare și interpretare</b> (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sunt explicate și exemplificate noțiunile de stress și deformare, este evidențiat comportamentul rocilor la stress</li> <li>▪ Sunt explicate și exemplificate mecanismele de formare a diferitelor tipuri de structuri – Mecanisme de cutare, mecanisme de falie</li> <li>▪ Sunt explicate și exemplificate procesele de formare a asociațiilor structurale, a structurilor diapire, evoluția cinematică și dinamică a asociațiilor structurale</li> <li>▪ Sunt explicate și exemplificate procesele la nivelul mantalei și a crustei responsabile de evoluția tectonică a unei zone</li> <li>▪ Este prezentată și discutată evoluția conceptului de tectonică globală</li> <li>▪ Este analizată mișcarea placilor litosferice și sunt explicate și exemplificate procesele active la marginile placilor și în interiorul acestora</li> <li>▪ 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</li> <li>▪ 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</li> </ul>
	<p><b>3. Instrumental – aplicative</b> (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Toate activitățile de laborator sunt cu caracter aplicativ, se utilizează programe de calculator specializate pentru reprezentarea, analiza și interpretarea datelor</li> <li>▪ Sunt aplicate principiile analizei structurale la întocmirea de harti structurale și secțiuni geologice pe baza datelor din teren, din foraje și din secțiuni seismice</li> <li>▪ Sunt prezentate și aplicate în studii de caz principiile analizei cinematice și de paleostress</li> </ul>



**4. Atitudinale** (*manifestarea unei atitudini pozitive si responsabile fata de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori si relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optima si creativa a propriului potențial în activitățile*)

- Se evidentiaza importanta deosebita a aplicatiilor geologiei structurale in domeniul prospectiunii si explorarii pentru hidrocarburi si mineuri si responsabilitatea mare in realizarea unor interpretari structurale de calitate
- Se pune accentul pe corelarea interpretarilor structurale realizate individual si integrarea rezultatelor in context regional, este stimulat lucrul in echipa
- Este incurajata implicarea studentilor in proiecte si programe de cercetare nationale si internationale in domeniu

		Durăță
<b>Conținut disciplină CURS</b>	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
	<b>TOTAL</b>	<b>28</b>
	<b>BIBLIOGRAFIE</b>	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

	Tematică	Durăță
<b>Conținut disciplină LABORATOR</b>	Realizarea sectiunilor geologice	4
	Realizarea sectiunilor geologice cu date din foraje	4
	Realizarea hartilor de grosimi	4
	Realizarea proiectului de geologie structurala	14
	<b>TOTAL</b>	<b>28</b>

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. {de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.}.

Evaluarea finală se face prin lucrare scrisă descriptivă, pe baza de bilete cu subiecte. Fiecare subiect se notează separat iar nota lucrării reprezintă media notelor obținute pe fiecare subiect în parte.  
 Activitatea la laborator se evaluează pe baza implicării efective pe parcursul semestrului și a dosarului de teme. Fiecare student trebuie să îndosarieze toate temele de laborator rezolvate în timpul semestrului. Sunt punctate corectitudinea aplicării metodelor și tehnicilor de lucru precum și acuratețea modului de lucru.  
 Nota finală se calculează în funcție de procentele de mai sus, pornind de la notele la lucrarea scrisă (examen), testarea continuă la laborator și dosarul de teme.  
 Fiecare student trebuie să realizeze un proiect prin care să redea, folosind tehnicile învățate, structura unui sector al scoartei terestre.

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 să fie minimum 5	Nota finală rezultată prin calcul trebuie să 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 după manual, suport de curs	2	9. Pregătire 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 <b>teme, referate</b> , eseuri, traduceri etc.	10	13. Alte activități ...	-
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	-

**TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 44**

Data completării: .....2014

Semnătura titularului: