



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	TECTONICA				
Anul de studiu	3	Semestrul*	5	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	69	Total ore pe semestru	125
Titularul disciplinei	Conf.dr.ing.geolog Doru Badescu				

* *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 <i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2_h_curs pe săptămână)</i>				
Programul	LICENTA					
Departamentul	GEOLOGIE					
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA					
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICA, GEOFIZICĂ					
		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)	
Competente specifice disciplinei	1. Cunoaștere și înțelegere Cunoașterea avansată privind: Geneza sistemului solar. Relațiile Terrei cu sistemul solar. Teorii cosmogonice. Structura internă a Terrei ;divizarea din punct de vedere geofizic și rheologic a globului terestru.Implicațiile fenomenelor tectonice adanci asupra evolutiei litosferelor.
	2. Explicare și interpretare. Cursul aprofundează noțiunile de plăci litosferice,proprietățile fizico-chimice ale acestora, etc,Un interes aparte este acordat relațiilor tectonice între plăcile litosferice :divergente,convergente și transformante.Sunt studiate modelele de bazine sedimentare rezultate și sunt exemplificate cu cazuri tipice de pe Terra.Astfel sunt definite mecanismele de geneza a rifturilor (inclusiv aparatul fizico-matematic), al zonelor de subducție (inclusiv orogenele asociate),a zonelor de coliziune (inclusiv orogenele asociate) precum și mecanismele de dezvoltare a zonelor de transfer tectonic. Sunt analizate teoriile « prisme de sedimentare critice », a « panzelor de sariaj » etc. Un loc aparte îl ocupa teoria plăcilor litosferice elastice și implicațiile acestei asupra evenimentelor geologice de suprafață.
	3. Instrumental – aplicative. Lucrările de laborator urmăresc: aprofundarea cunoștințelor de proiectarea grafică a principalelor date stratigrafice și structurale obținute pe teren. Sunt realizate, prin metode computerizate, hărți geologice și tectonice. Interpretarea acestora este funcție de tipul de bazin de sedimentare și de evoluția tectonică a acestuia (varsta,cruste implicate...) În măsura posibilităților sunt utilizate și date geofizice.
	4. Atitudinale. Cursurile și lucrările practice urmăresc accentuarea permanentă a lucrului individual și personalizarea temelor practice de laborator precum și cultivarea unei atitudini pozitive față de domeniul disciplinei.Cunoștințele dobândite la această disciplină favorizează ldezvoltarea capacității de cunoaștere a unui domeniu cu potențial informativ deosebit și utilizarea integrată a datelor geologice și geofizice pe arii largi.



Conținut disciplină CURS	Tematica	Durată
	Geneza sistemului solar;teorii cosmogonice	2
	Structura interna a Terrei.	2
	Principiile tectonicii placilor	2
	Placile litosferice, tipuri de margini de placi.	2
	Fortele care produc miscarile placilor litosferice	2
	Rifturi continentale si oceanice.Mecanisme de formare.	2
	Modele fizico-matematice de geneza a rifturilor.	2
	Zonele de subductie.Tipuri de zone de subductie si morfostructura lor.	2
	Zonele transpresive si transtensive generate de faliile de strike-slip.	2
	Lanturi orogenice de subductie.Bazinele de sedimentare asociate.	2
	Lanturi orogenice de coliziune.	2
	Structuri cutate si incalcate-bazinele de sedimentare asociate.	2
	Relatia tectonica-magmatism	2
	Margini continentale pasive.Mecanisme de formare,structuri,Relatia cu geneza hidrocarburilor.	2
TOTAL	28ore	
BIBLIOGRAFIE	Allen Ph., Allen J. (1990) Basin analysis-principles and applications, pp.450, Blackwell Publications, Oxford-London. Badescu D. (2005) Evolutia tectono-stratigrafica a Carpatilor Orientali in decursul Mezozoicului si Neozoicului, pp.312, Ed.Economica,Bucuresti. Bleahu M., (1983) Teonica globala, vol.1, pp. 622, Ed.Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti. Bleahu M., (1989) Tectonica globala, vol.2, pp.491, Ed. Stiintifica si Enciclopedica, Bucuresti. McClay K.R. (ed.), (1992) Thrust Tectonics, pp.447, Chapman and Hall, London.	

Conținut disciplină LABORATOR	Tematică	Durată
	Utilizarea tehnicilor informatice in realizarea hartilor tectonice si geologice-aplicatii la teritoriul Romaniei	2x14
TOTAL	28ore	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimata in % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	65
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	25
- testarea periodică prin lucrări de control	0
- testarea continuă pe parcursul semestrului	0
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	10
- alte activități (precizați)	0
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. Examinare orala, individuala	



Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Participarea integrală la lucrările practice și de laborator Rezolvarea a 50% din subiectele de examen (evaluare finală)	Participarea integrală la lucrările practice și de laborator Rezolvarea integrală a subiectelor de examen (evaluare finală)

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	3	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	15	9. Pregătire examinare finală	15
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. Consultații	1
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	5	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	10	12. Documentare pe INTERNET	5
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	10	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			69

Data completării: martie 2014

Semnătura titularului Conf.dr.ing. **Doru Badescu**