



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	GEOLOGIA ROMANIEI I				
Anul de studiu	4	Semestrul*	7	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 invatamant	56	Total ore studiu individual	44	Total ore pe semestru	100
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
Program	LICENTA
Departamentul	INGINERIE GEOLOGICA
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA
Specializarea	GEOFIZICA

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de invatamant				
<i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2 h curs pe săptămână)</i>				
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 aprofundată a structurilor tectonice ale României Sunt analizate nitările tectono -metamorfice ale foreleandului carpatic (platforme pre-alpine și Orogenul nord-dobrogean) precum și Orogenul carpatic, inclusiv depresiunile post-tectonice. Sunt analizate evenimentele magmatice începând cu Proterozoicul superior și până în Plio-Pleistocen.
	2. Explicare și interpretare. Analiza platformelor precambriene (platforma Moldovenească și cea Moesică) și a platformei caledonno-hercinice, respectiv Platforma Scitică ;interpretări tectonice și stratigrafice în context european. Descrierea tectono-stratigrafică a unităților pre-apuliene (=austro-alpine) respectiv Dacidele interne (Munții Apuseni de nord) cu subdiviziunile tectonice aferente. :Unitatea de Bihor, sistemul Panzelor de Codru-Arieseni și sistemul panzelor de Biharia. Fiecare domeniu tectonic este descris la nivel de panza de sariaj (unde este cazul) și la nivel stratigrafic. Analiza se referă la rocile magmatice, metamorfice și sedimentare. Sunt analizate implicațiile tectonicii placilor în aspectul actual al Dacidelor interne. Incepe analiza unităților Tethysiene asociate evoluției litosferei oceanice Mezozoice. Astfel sunt descrise Transilvanidele și Panzele transilvane (tectonica și stratigrafie ;corelare cu unitățile similare din Alpi și Dinarizi).
	3. Instrumental – aplicative. Lucrările de laborator urmăresc: aprofundarea cunoștințelor de proiectarea grafică a principalelor date stratigrafice și structurale obținute pe teren (coloane stratigrafice și secțiuni geologice la diverse scări). Sunt realizate schițe tectonice de detaliu în contextul catenei Alpino-Carpat-Himalaiana. 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 dezvoltarea capacității de cunoaștere a unui domeniu cu potențial informativ deosebit și utilizarea integrată a datelor geologice și geofizice pe arii largi. În plus este încurajată exprimarea studenților în privința nelămuririlor...at tectonice cat și stratigrafice. Scopul :Intelegrea Terrei ca un « tot » ;discutii libere privind rationamentul stiintific.



	Tematică	Durață
Conținut disciplină CURS	Introducere in nomenclatura utilizata la curs.	2
	Divizarea, pe principiile tectonicii placilor, a teritoriului Romaniei	2
	Platforma Moldoveneasca	2
	Platforma Scitica	2
	Platforma Moesica 1	2
	Platforma Moesica 2	2
	Orogenul Nord-Dobrogean 1	2
	Orogenul Nord-Dobrogean 2	2
	Dacidele interne-Unitatea de Bihor	2
	Sistemul panzelor de Codru-Arieseni 1	2
	Sistemul panzelor de Codru-Arieseni 2	2
	Sistemul panzelor de Biharia	2
	Transilvanide	2
	Panzele transilvane	2
	TOTAL	28 ore
BIBLIOGRAFIE	Ianovici V., Borcos M., Bleahu M., Patrușiu D., Lupu M., Dimitrescu R. și Savu H. (1976) Geologia Munților Apuseni, pp. 631, Ed. Academiei Republicii Socialiste România, București. Ionesi L., (1994) Geologia unităților de platformă și a Orogenului Nord-Dobrogean, pp.279, Ed. Tehnica, București. Sandulescu M., (1984) Geotectonica României, pp. 336, Ed. Tehnica, București.	

	Tematică	Durață
Conținut disciplină LABORATOR	Explicarea noțiunii de platformă. Semne grafice utilizate în materialele geologice și tectonice.	2
	Tectonica placilor și teritoriul geotectonic al Europei de sud-est.	2
	Coloane litostratigrafice ale Platformei Moldovenești.	2
	Coloane litostratigrafice ale Platformei Scitice.	2
	Coloane litostratigrafice ale Platformei Moesice.	2
	Coloane litostratigrafice în Orogenul Nord-Dobrogean.	2
	Secțiuni geologice prin Orogenul Nord-Dobrogean.	2
	Unitatea de Bihor-coloane litostratigrafice. Secțiuni geologice	2
	Sistemul panzelor de Codru-Arieseni-secțiuni geologice și coloane litostratigrafice.	2
	Reconstituiri paleo-geografice ale bazinelor jurasice din Dacidele interne (Unitatea de Bihor și Sistemul panzelor de Codru-Arieseni)	2
	Secțiuni geologice în metamorficul sistemului panzelor de Biharia.	2
	Coloane stratigrafice ale Transilvanidelor	2
	Reconstituiri paleo-geografice ale Tethysului Transilvan (Transilvanide și panze transilvane)	2
	Coloane stratigrafice și secțiuni ale panzelor transilvane.	2
	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 (<i>precizați</i>)	0
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. Examinare orală cu bilete	
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 (<i>completați cu zero activitățile care nu sunt cerute</i>)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	2	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	14	9. Pregătire examinare finală	10
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. Consultații	4
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	2	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	5	12. Documentare pe INTERNET	0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	2	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			44

Data completării: martie 2014

Semnătura titularului: conf.dr.ing. Doru Badescu