



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Geologia și Geotectonica României I				
Anul de studiu	III	Semestrul*	5	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}	Ob			Numărul de credite	5
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	69	Total ore pe semestru	125
Titularul disciplinei	Prof.dr.ing.geolog Marius Stoica				

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA				
Programul	Licenta				
Departamentul	Geologie				
Profilul	GEOLOGIE				
Specializarea	Geologie				
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>					
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 menționate în fișa specializării)	
Competente specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere și înțelegere</p> <p>Cunoașterea alcătuirii geologice și a evoluției geotectonice a teritoriului României. Explicarea conceptelor tectonice și a terminologiei litostratigrafice care va fi utilizată în cadrul cursului. Descrierea litostratigrafiei și a evoluției tectonice a unităților de foreland: Platforme precambriene (Platforma Moldovenească și Platforma Moesică); platforme caledonien-varisce/hercinice (Platforma Scythică); Orogenul Nord-Dobrogean. Descrierea litostratigrafiei și a evoluției tectonice a unităților Orogenului Carpat: Dacidele interne și unitățile corespondente suturii majore tethysiene (Transilvanide, Panzele transilvane, Pienide).</p>
	<p>2. Explicare și interpretare</p> <p>Pentru fiecare unitate geotectonică sunt prezentate:</p> <p>(a) succesiunile litostratigrafice: litofaciesuri, conținut paleontologic, interpretarea acestora în contextul reconstituirii mediilor depozitionale în care s-au acumulat/format;</p> <p>(b) evoluția geotectonică a fiecărei unități studiate;</p> <p>(c) fenomene / corpuri magmatice asociate;</p> <p>(d) reconstituiri paleogeografice pe baza interpretărilor tectonice și stratigrafice, în context european, în contextul catenei Alpino-Carpato-Himalaian.și global ;</p> <p>(e) menționarea succintă a resurselor de substanțe minerale utile și a ariilor protejate existente pe teritoriul fiecărei unități geotectonice;</p>
	<p>3. Instrumental – aplicative</p> <p>În cadrul lucrărilor de laborator, pentru fiecare unitate geotectonică se realizează următoarele teme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Delimitarea unității studiate pe harta geotectonică a României (individual); - Studiarea hărților geologice scara 1:200.000 și/sau 1:50.000 (în echipe de câte 2-3 studenți); - Observarea de esantioane de roci (metamorfice, magmatice, sedimentare) și fosile reprezentative pentru litofaciesuri studiate (individual); - Realizarea de coloane litostratigrafice (individual); - Realizarea de secțiuni geologice (individual).



4. Atitudinale

Cursul fiind susținut prin prezentări PowerPoint, specifice pentru fiecare subiect abordat, permite însușirea de către studenți a cunoștințelor generale de bază, angajează studenții la discuții și dezbateri care urmăresc dezvoltarea capacității acestora de analiză și sinteză.

Cursul și lucrările practice stimulează capacitatea studenților de a realiza descrieri specifice, detaliate și riguroase din punct de vedere științific, dezvoltă capacitatea studenților de a interpreta datele de observație, angajându-i în dezbateri profesionale.

Temele de lucrări practice pe care studenții trebuie să le realizeze, le dezvoltă capacitatea de sinteză, de expunere și/sau redactare a informațiilor dobândite, manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific, valorificarea optimă și creativă a propriului potențial în activitățile științifice, participarea la propria dezvoltare profesională.

		Durață
Conținut disciplină CURS	Notiuni introductive generale asupra alcătuirii geologice și a evoluției geotectonice a teritoriului României; Explicarea conceptelor tectonice și a terminologiei litostratigrafice care va fi utilizată în cadrul cursului.	4
	Platforma Moldovenească: delimitare, litostratigrafie, evoluție tectonică.	2
	Platforma Moesică – sectorul valah	2
	Platforma Moesică – sectorul dobrogean	2
	Platforma Scitică	2
	Orogenul Nord-Dobrogean: fundamentul OND și corpuri magmatice hercinice asociate, structura tectonică; Panza de Măcin	2
	Orogenul Nord-Dobrogean: Panza de Niculitel, Panza de Tulcea, Sedimentarul post-tectonic (Baziunl Babadag)	2
	Dacidele interne: notiuni generale; Unitatea de Bihor	2
	Dacidele interne: Sistemul panzelor de Codru-Arieșeni	2
	Dacidele interne: Sistemul panzelor de Biharia	2
	Dacidele interne: vârsta și succesiunea sariajelor; evoluție geotectonică; cuvertura post-tectonică.	2
	Transilvanide, Panzele transilvane; Corelarea cu unitățile similare din Alpi și Dinarizi.	2
	Pienidelor și kilpelor pienine ; Corelarea cu Grupul Magura și Klippele din Slovacia și Ucraina.	2
	TOTAL	28
BIBLIOGRAFIE	Balintoni, I., 1997. Geotectonica terenurilor metamorfice din România, Ed. Carpatica, Cluj-Napoca, 177pp. Balintoni I. C., 2005. Rocile metamorfice de pe teritoriul României. Note de curs. 40pp. Revista de Politică Științifică și Științifică - Număr Special 2005 - ISSN- 1582-1218 Balintoni, I.C., Balica C., Ducea M.N., Hann, H-P. 2013. Peri-Gondwanan terranes in the Romanian Carpathians: A review of their spatial distribution, origin, provenance, and evolution, Geoscience Frontiers. http://dx.doi.org/10.1016/j.gsf.2013.09.002 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. Grădinaru, E., 1984. Jurassic rocks of North Dobrogea. A depositional-tectonic approach. Rev. Roum. Geol. Geoph. Geogr., 28, 61-72. Oncescu, N., 1965. Geologia României. Editura tehnică, București. 534 pp. Săndulescu, M., 1984 Geotectonica României. Ed. Tehnica, 336 p. București. Săndulescu, M., 1994 Overview in Romanian Geology. In ALCAPA II, Geological evolution of the Alpine – Carpathian – Pannonian System, field guidebook. Ticleanu, N., Csiki, Z., 2004 Introducere de Geologia României. Ed. IDD, Universitatea din București, 114 p	

Conținut disciplină	Tematică	Durață
LABORAT	Explicarea semnelor convenționale utilizate în reprezentarea grafică a hartilor geologice, a coloanelor stratigrafice și a secțiunilor geologice	4



OR	Platforma Moldovenescă: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice.	2
	Platforma Scitice și Platforma Moesică: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice.	4
	Orogenul Nord-Dobrogean: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice; secțiuni geologice.	4
	Dacidele Interne - Unitatea de Bihor: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice; secțiuni geologice.	2
	Dacidele Interne - Sistemul panzelor de Codru-Arieseni: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice; secțiuni geologice.	2
	Dacidele Interne - sistemului panzelor de Biharia: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice; secțiuni geologice.	2
	Transilvanide, Panzele transilvane, Pienide: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice; secțiuni geologice.	2
	Revederea materialelor și pregătirea testului final de LP	4
	Testul final de lucrări practice	2
	TOTAL	28

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % { Total=100% }
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	40% (4 puncte)
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	30% (3 puncte pentru rezolvarea corectă a subiectelor de la Testul final de LP)
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10% (1 punct pentru prezența 100% activă la orele de LP)
- activitățile gen teme etc	20% (2 puncte pentru realizarea completă și corectă a temelor de LP în timpul orelor de LP)
- alte activități (precizați)	0
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.}.	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Răspunsuri la examenul final = 2 puncte Obținerea la LP a unui punctaj cumulativ (din prezența activă la LP - 1p; Teme, Exerciții Lp 1p; Test Final LP 1p) = 3 puncte	Răspunsuri la examenul final = 4 puncte Obținerea la LP a unui punctaj cumulativ (din prezența activă la LP, Referat, Prezentare PPT., Teme, Exerciții Lp) = 6 puncte <hr/> TOTAL Examinare finală = 10 puncte (nota 10)



TOTAL Examinare finala = 5 puncte (nota 5)	
--	--

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	15	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	15	9. Pregătire examinare finală	12
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. Consultații	2
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	6	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	6	12. Documentare pe INTERNET	2
6. Realizare teme, exercitii, etc.	6	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. **Marius Stoica**