



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Geologia și Geotectonica României II				
Anul de studiu	III	Semestrul*	6	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				Ob	Numărul de credite 4
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	44	Total ore pe semestru	100
Titularul disciplinei	Conf. 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	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	LICENTA					
Departamentul	Geologie					
Profilul	GEOLOGIE					
Specializarea	Geologie					
		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>Descrierea litostratigrafiei și a evoluției tectonice a unităților Orogenului Carpat: Dacidele mediane, Dacidele externe, Dacidele marginale, Moldavidele ; Descrierea litostratigrafiei și a evoluției tectonice a : Avandosei carpatice; Depresiunea Transilvaniei, Depresiunea Pannonica, Depresiuni intramontane, Vulcanitele neogene și magmatismul Cuaternar.</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;</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	Dacidele mediane : Panzele Central-Est Carpatice (Bucovinică, Sub-bucovinică, Infra-bucovinică); Panza Getică ; Panzele Supra-getice; delimitare; succesiuni litostratigrafică ; evoluție tectonică ; evenimente magmatice asociate.	4
	Dacidele externe : Panza Flisului Negru, Panza de Baraolt, Panza de Ceahlău, Panza de Bobu, panza de Severin.	4
	Dacidele Marginale : (Unitatea Danubiană): litostratigrafia fundamentului și a cuverturii sedimentare; evoluția tectonică.	4
	Moldavide : Panza Flisului Curbicortical, Panza de Macla	2
	Moldavide : Panza de Audia, Panza de Tarcau	2
	Moldavide : Panza Cutelor Marginale, Panza Subcarpatică	2
	Avanfosa carpatică	2
	Depresiunea Transilvaniei și Depresiunea Pannonica	2
	Depresiuni intramontane din Carpați	2
	Vulcanite neogene din Carpații Orientali ; Magmatismul Cuaternar	2
	Orogenul carpatic în contextul geotectonic al catenelor alpine din Europa	2
	TOTAL	28
BIBLIOGRAFIE	Badescu, D. in Ellouz, N. et al., 1996 Balanced Cross-Sections in the Eastern Carpathians (Romania): a Tool to Quantify Neogene Dynamics. Geodynamic evolution of sedimentary basins, Moscow, 1992.	
	Badescu, D., 1997 Tectono-thermal regimes and lithosphere behavior in the External Dacides in the Upper Triassic and Jurassic Tethyan Opening (Romanian Carpathians), Tectonophysics, V. 282, no. 1-4, p. 167-189.	
	Badescu, D., 1998 Tectonic evolution of Eastern Carpathians during Senonian – Paleogene times. PhD dissertation (in Romanian).	
	Balintoni, I., 1997. Geotectonica terenurilor metamorfice din Romania, Ed. Carpatica, Cluj-Napoca, 177pp.	
	Balintoni I. C., 2005. Rocile metamorfice de pe teritoriul Romaniei. Note de curs. 40pp. Revista de Politica Stiintei si Scientometrie - Numar 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	
	Băncilă, I., 1958. Geologia Carpaților Orientali. Editura Științifică, București. 368 pp.	
	Iancu V, Berza T, Seghedi A, Gheuca I, Hann HP (2005) Alpine polyphase tectono-metamorphic evolution of the South Carpathians: a new overview. Tectonophys 410:337–365. doi:10.1016/j.tecto.2004.12.038	
	Mutihac, V., 1990. Structura geologică a teritoriului României. Ed. Tehnica, 424pp., București.	
	Oncescu, N., 1965. Geologia României. Editura tehnică, București. 534 pp.	
	Patruluiș, D., 1969. Geologia Masivului Bucegi și a Culoarului Dimbovicioara. Editura Academiei Republicii Socialiste România, București. 321 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 of Geologia României. Ed. IDD, Universitatea din București, 114 p		



Conținut disciplină LABORATOR	Tematică	Durată
	Dacidele mediane: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice; secțiuni geologice.	4
	Dacidele externe: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice; secțiuni geologice.	4
	Dacidele marginale: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice; secțiuni geologice.	4
	Moldavide: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice; secțiuni geologice.	6
	Anafosa și Depresiuni: delimitarea pe harta geotectonică a României; studierea hărților geologice; observarea esantioanelor reprezentative pentru litofaciesuri studiate; coloane litostratigrafice; secțiuni geologice.	4
	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 (<i>precizați</i>)	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)



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/>



Raspunsuri la examenul final = 2 puncte Obtinerea la LP a unui punctaj cumulat (din prezenta activa la LP - 1p; Teme, Exerciții Lp 1p; Test Final LP 1p) = 3 puncte <hr/> TOTAL Examinare finala = 5 puncte (nota 5)	Raspunsuri la examenul final = 4 puncte Obtinerea la LP a unui punctaj cumulat (din prezenta activa la LP, Referat, Presentare PPT., Teme, Exerciții Lp) = 6 puncte <hr/> TOTAL Examinare finala = 10 puncte (nota 10)
--	--

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	6	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	10	9. Pregătire examinare finală	7
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. Consultații	2
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	4	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	4	12. Documentare pe INTERNET	2
6. Realizare teme, exerciții, etc.	4	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. **Marius Stoica**