



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	GEOLOGIA ROMANIEI II				
Anul de studiu	4	Semestrul*	8	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	INGINERIE GEOLOGICA

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)

Competente specifice disciplinei	1.Cunoaștere și înțelegere Cunoasterea aprofundata a structurilor tectonice ale Romaniei Sunt analizate unitatile tectono -metamorfice ale forelandului carpatic (platforme pre-alpine si Orogenul nord-dobrogean) precum si Orogenul carpatic, inclusiv depresiunile post-tectonice.Sunt analizate evenimentele magmatice incepand cu Proterozoicul superior si pana in Plio-Pleistocen.
	2.Explicare si interpretare. Descrierea Pienidelor (inclusiv a kilpelor pienine) in contextul finalizarii studiului suturii Tethysiene (=Transilvanide si Panze transilvane-semestrul intai). Sunt discutate relatiile cu « Grupul Magura » si Klippele din Slovacia si Ucraina.Urmeaza analiza unitatilor tectonice din marginea continentală europeană a Tethysului (Carpatii Orientali si Meridionali). Descrierea seriilor metamorfice si a sedimentarului din Dacidele mediane reprezinta o importanta deosebita.Deasemenea magmatismul asociat (o sursa importanta-la scara Romaniei) de minerale utile.Astfel se descrie tectono-stratigrafia panzelor Bucovina, sub -bucovina dar si cea a panzelor Infra-bucovinice (Carpatii Orientali)...apoi Panzele supragetice si cea Getica.Dacidele externe (numite generic, panzele flisului) sunt un elemente tecto-structurale important in Carpatii Orientali si cei Meridionali.Importanta lor rezida, in special, in intelegerea dezvoltarii unui bazin sedimentar in circumstante compressive.Astfel sunt descrise unitati tectonice care acopera 1500 de km liniari (pe harta). Este discutata stratigrafia lor complexa, precum si evolutia bazinelor in decursul Mezozoicului si Neozoicului. Este descrisa relatia lor, in sensul teoriei placilor, cu forelandul. Dacidele Marginale (desi,in alfloriment, nu ocupa o suprafata foarte mare) reprezinta un domeniu de tranzitie catre platforme.Relatia lor cu acestea din urma este descrisa precum si tectono-stratigrafia lor.Moldavidele din Carpatii Orientali sunt descrise detaliat ca un exemplu european de bazin de foreland periferic.In plus importanta lor in domeniul petrolier obliga la unul sau doua cursuri speciale.Depresiunea Transilvaniei (cu privire speciala la gazele naturale)si cea pannonica (gaze si petrol), precum si magmatismul Neogen, incheie lectiile.



Competente generale (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)

**Competente
specifice
disciplinei**

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 schite 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. Atitudinal. 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 cât și stratigrafice. Scopul: Înțelegerea Terrei ca un « tot »; discuții libere privind raționamentul științific.

Conținut disciplină CURS	Tematică	Durăță
		Pienide
	Cuvertura post-tectogenetică a Dacidelor mediane din Carpații Orientali.	2
	Depresiunea Transilvaniei și implicațiile tectono-stratigrafice în acumulările de hidrocarburi.	2
	Magmatismul banatic și cel Neogen în contextul tectonicii palcilor.	2
	Dacidele mediane din Carpații Orientali.	2
	Dacidele mediane din Carpații Meridionali.	2
	Dacidele externe din Carpații Orientali 1	2
	Dacidele externe din Carpații orientali 2 și Dacidele externe din Carpații meridionali.	2
	Dacidele marginale (=Domaniul danubian).	2
	Moldavidele interne (=flisul cretacic-paleogen).	2
	Moldavidele externe (=flisul paleogen).	2
	Evoluția tectonică a forelandului Carpaților Orientali interni.	2
	Evoluția tectonică a forelandului Carpaților Orientali externi și implicațiile în acumulările de hidrocarburi.	2
	Avanfosa carpatică	2
	TOTAL	28 ore
BIBLIOGRAFIE	Badescu D. (2005) Evoluția tectono-stratigrafică a Carpaților Orientali în decursul Mezozoicului și Neozoicului, pp.312, Ed.Economica,Bucuresti. Bancila I. (1958) Geologia Carpaților Orientali, pp.368, Ed Științifică,Bucuresti. Constantinescu L., Enescu D. (1985) Cutremurele din Vrancea în cadru științific și tehnologic, pp. 230, Ed.Academiei republicii Socialiste România, Bucuresti. Sandulescu M., (1984) Geotectonica României, pp. 336, Ed. Tehnică,Bucuresti.	

Conținut disciplină	Tematică	Durăță
		Secțiuni geologice în domeniul Pienidelor.



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/>



LABORATOR	Coloane litostratigrafice din domeniul Pienidelor și a cuverturii post-tectonice a Dacidelor mediane a Carpatilor Orientali.	2
	Coloane litostratigrafice prin zona cristalino-mezozoica a Carpatilor Orientali.	2
	Sectiuni geologice in Dacidele mediane (zona nordica) a Carpatilor Orientali.	2
	Analiza sectiunilor seismice și celor geologice din zona de curbura a Carpatilor Orientali-corelarea structurilor tectonice dintre Carpatii Orientali și cei Meridionali.	2
	Coloane stratigrafice și sectiuni geologice prin Panza Getica.	2
	Coloane stratigrafice și sectiuni geologice prin Dacidele mediane ale Carpatilor Meridionali in zona acestora de curbura-corelare cu Balcanii.	2
	Analiza fizico-matematica a genezei riftului Dacidelor externe prin prisma teoriei tectonice a litosferelor elastice 1.	2
	Analiza fizico-matematica a genezei riftului Dacidelor externe prin prisma teoriei tectonice a litosferelor elastice 2.	2
	Dacidele marginale-coloane stratigrafice.Relatia acestora cu platforma Moesica.	2
	Paleogeografia bazinelor Paleogene ale Moldavidelor-faciesurile generatoare de hidrocarburi. Implicatiile tectonii litosferei in distributia litofaciesurilor.	2
	Moldavidele externe-sectiuni geologice și corelarile faciale ale paleogenului.	2
	Moldavidele externe-sectiuni stratigrafice.Analiza unei zone clasice de bazin de foreland periferic (=fold and thrust belt")	2
	Avanfosa și cutremurele vrance. Ipoteze genetice.	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
(*completați cu zero activitățile care nu sunt cerute*)



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/>



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**