



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	ANALIZA BAZINELOR DE SEDIMENTARE				
Anul de studiu	IV	Semestrul*	7	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				Op	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. Gheorghe Viorel Ungureanu				

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
Programul	LICENȚĂ
Departamentul	GEOLOGIE
Profilul	INGINERIE GEOLOGICĂ
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICĂ (A RESURSELOR)

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

Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)	
Competențe specifice disciplinei	1. Cunoaștere și înțelegere. Cunoașterea caracteristicilor descriptive, a criteriilor și a modalităților de clasificare a bazinelor de sedimentare; a mecanismelor de formare și evoluție a bazinelor de sedimentare; a principiilor și metodelor de analiza cantitativă a bazinelor de sedimentare. Modelarea complexă a bazinelor de sedimentare
	2. Explicare și interpretare. Sunt prezentate caracteristicile descriptive ale bazinelor de sedimentare și modalitățile de clasificare a acestora. Sunt prezentate și exemplificate prin studii de caz toate tipurile de bazine de sedimentare descrise, principiile analizei cantitative a bazinelor de sedimentare, mecanismele de formare și sunt analizate cantitativ procesele de izostazie, subsistența termală și tectonica, flexura litosferică. Sunt prezentate premisele conceptuale ale modelării bazinelor de sedimentare și sunt prezentate și interpretate studii de caz. Sunt evidențiate modalitățile de aplicare ale analizei bazinelor de sedimentare în domeniul prospecțiunii și explorării pentru hidrocarburi, atât teoretic cât și prin studii de caz
	3. Instrumental – aplicative .Toate activitățile de laborator sunt cu caracter aplicativ, se utilizează programe de calculator specializate pentru reprezentarea, analiza și interpretarea datelor. Sunt prezentate modalitățile de aplicare a principiilor interpretării seismice în analiza bazinelor de sedimentare. Sunt realizate interpretări pe baza unor seturi de secțiuni seismice, corelate cu date de suprafață și date geofizice pentru exemple tipice de bazine de sedimentare. Sunt realizate modele de formare și evoluție a bazinelor de sedimentare.
	4. Atitudinale. Se evidențiază importanța deosebită a aplicațiilor analizei bazinelor de sedimentare în domeniul prospecțiunii și explorării pentru hidrocarburi și responsabilitatea mare în realizarea unor interpretări tectonice de calitate. Se pune accentul pe corelarea interpretărilor realizate prin metode diferite și integrarea rezultatelor în context regional, este stimulat lucrul în echipă și abordarea multidisciplinară a problematicei complexe a evoluției bazinelor de sedimentare. Este încurajată implicarea studenților în proiecte și programe de cercetare naționale și internaționale în domeniu



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/>



Conținut disciplină CURS	Tematică	Durață
	Tipuri de bazine sedimentare	4
	Mecanismele formării bazinelor de sedimentare	6
	Subsidenta bazinelor de sedimentare	6
	Evoluția bazinelor de sedimentare	12
TOTAL	28 ore	

BIBLIOGRAFIE	<p>Allen P.A., Allen J.R. – Basin analysis, principles and applications. Blackwell Scientific Publ., Oxford, (1990)</p> <p>Bleahu M. - Tectonica globală, vol. I, Ed. St. si Enc., Bucuresti (1981)</p> <p>Bleahu M. - Tectonica globală, vol. II, Ed. St. si Enc., Bucuresti (1982)</p> <p>Dinu C., Matenco L., Diaconescu V., Munteanu I. (2007) Analiza de bazine, Ed. Vergiliu, Bucuresti</p> <p>Pauliuc S., Dinu C. - Geologie Structurală. Ed.Teh., (1985)</p> <p>Price N.J., Cosgrove J.W. – Analysis of the geological structures. Cambridge uiversity Press (1991)</p> <p>Ramsay J.G., Huber M.T. - Modern Structural Geology -vol I: Strain analysis. Academic Press Inc., London-New York, (1983)</p> <p>Ramsay J.G., Huber M.I. - Modern Structural Geology -vol 2: Folds and Fractures. Academic Press Inc., London -New York, (1987)</p> <p>Reading H.G. – Sedimentary enviroments and facies. Blackwell Scientific Publications, Oxford (1986)</p> <p>Suppe J. - Priciples of structural geology. Prentice Hall, New York, (1987)</p>
--------------	--

Conținut disciplină LABORATOR	Tematică	Durață
	Prezentarea programului de interpretare seismică Kingdom Suite: prezentare generală, încărcarea și managementul datelor, metodologia și tehnici de interpretare și vizualizare, exemple	4
	Bazine de rift continental, interpretare în Kingdom Suite	6
	Bazine de margine continentală pasivă, interpretare în Kingdom Suite	6
	Bazine compresionale, interpretare în Kingdom Suite	6
	Bazine de strike-slip, interpretare în Kingdom Suite	6
	TOTAL	28 ore

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % { Total=100% }
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	67% (vezi detalii la descriere)
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	8%
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	5%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	20%
- alte activități (<i>precizați</i>) – prezența la activitățile de curs și lucrări practice, în proporție de 67%	criteriu minimal



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/>



Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V.

Evaluarea finala se face prin lucrare scrisa descriptiva, pe baza de bilete cu cu subiecte. Fiecare subiect se noteaza separat iar nota lucrarii reprezinta media notelor obtinute pe fiecare subiect in parte.

Activitatea la laborator se evalueaza pe baza implicarii efective pe parcursul semestrului si a dosarului de teme. Fiecare student trebuie sa indosarieze toate temele de laborator rezolvate in timpul semestrului. Sunt punctate corectitudinea aplicarii metodelor si tehnicilor de lucru precum si acuratetea modului de lucru.

Nota finala se calculeaza in functie de procentele de mai sus, pornind de la notele la lucrarea scrisa (examen), testarea continua la laborator si dosarul de teme.

Fiecare student trebuie sa realizeze un proiect prin care sa redea, folosind tehnicile invatate, structura unui sector al scoartei terestre.

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Fiecare din cele trei note care stau la baza notei finale trebuie sa fie minimum 5	Nota finala rezultata prin calcul trebuie sa fie mai mare de 9,50

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

TOTAL ore studiu individual (pe semestru) = 44

Data completării:2014

Semnătura titularului: Conf. Dr. Ing. Gheorghe Viorel Ungureanu