



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/>



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	STRATIGRAFIE				
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	Lect. Alexandru Andrasanu				

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
Departamentul	Geologie
Profilul	Geologie
Specializarea	Geologie

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	-

Competente generale (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)	
Competente specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere și înțelegere</p> <p>Cunoasterea si intelegerea conceptelor fundamentale din stratigrafie si geologie istorica. Cunoasterea scarii timpului geologic, a modului de definire a limitelor, modul de realizare si actualizare (organisme internationale IUGS, ICS). Intelegerea principiilor stratigrafiei, a clasificarii. stratigrafice, a modului de identificare si constituire a unitatilor stratigrafice, a nomenclaturii stratigrafice. Principii ale reconstructiilor paleogeografice si de paleomediul. Este accentuata nevoia de interdisciplinaritate in cunoasterea si intelegerea proceselor si modelelor geologice si paleobiologice.</p>
	<p>2. Explicare si interpretare</p> <p>Interpretarea datelor in stratigrafie: principiile stratigrafiei, tipuri de contacte stratigrafice, stabilirea virstei rocilor, datarea relativa, datarea absoluta. Explicarea principiilor de constructie a coloanelor litostratigrafice, de corelare stratigrafica. Interpretarea relatiilor spatiale si temporale dintre corpurile de roci. Interpretarea caracteristicilor rocilor in reconstructiile de paleomediul si paleogeografice.</p>
	<p>3. Instrumental – aplicative</p> <p>Metodologia de analiza si interpretare a esantioanelor de roci colectate din teren. Exerciții de datare a rocilor pe baza continutului paleontologic, Construirea coloane litostratigrafice si a unei sectiuni geologice locale. Analiza si interpretarea evolutiei geologice a unei zone, pe baza datelor de observatie directa si a datelor din literatura. Prezentarea tehnicilor si aparaturilor de analiza calitativa si cantitativa.</p>
	<p>4. Atitudinale</p> <p>Continutul prezentarilor este centrat pe valori si sunt analizate si comentate rezultatele stiintifice / ideile / teoriile din diverse momente ale dezvoltarii disciplinei si cele noi. Este incurajat dialogul si lucrul in echipa in analiza si interpretarea datelor de observatie. Dezvoltarea capacitatii de a emite judecati de valoare, interpretare a unor teorii sau documente, argumentare. Dezvoltarea unor competente sociale, de comunicare</p>

Conținut	Tematică	Dură
----------	----------	------



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/>



disciplină CURS	Timpul in procesele geologice. Scara Timpului Geologic, definiere, realizare si actualizare	2
	Principiile stratigrafiei	2
	Stabilirea virstei rocilor. Metode relative si metode cronometrice (absolute)	4
	Bio, Lito, Crono, Magneto-stratigrafia. Clasificarea stratigrafica. Unitati lito, bio si crono stratigrafice. Definire, limite, relatii	8
	Alte metode de studiu in stratigrafie (stratigrafie secventiala, chemostratigrafie, stratigrafia evenimentelor)	2
	Precambrian – definiere, subdiviziuni, caracteristici paleobiologice si paleogeografice	2
	Paleozoic – definiere, subdiviziuni, caracteristici paleobiologice si paleogeografice	2
	Mezozoic – definiere, subdiviziuni, caracteristici paleobiologice si paleogeografice	2
	Neozoic – definiere, subdiviziuni, caracteristici paleobiologice si paleogeografice	2
	Procese ciclice in istoria Pamintului	2
	TOTAL	28
	BIBLIOGRAFIE	Grigorescu, D., 2003, <i>Stratigrafie și geologie istorică, partea I</i> . ArsDocendi, Bucuresti, 130 p Grigorescu, D., Andrașanu, A., Lazar, I., Melinte, M. 1999. <i>Stratigrafie și geologie istorică. Caiet de lucrări practice</i> , ArsDocendi, Bucuresti, 48 p Levin, H., 1999. <i>The Earth through Time</i> . Saunders College Publishing, 568 p Tătărâm, N., Pană, I., Bărbulescu, A., Orbocea, M., Serini, V., 1982. <i>Îndrumător practic de Stratigrafie (Partea a II-a)</i> , Edit Universitatii din Bucureșt, 80 p

	Tematică	Durată
Conținut disciplină LABORAT OR	Scara Timpului Geologic – subdiviziuni	2
	Stabilirea virstelor relative ale corpurilor de roci	2
	Reprezentari grafice in stratigrafie (coloane litstratigrafice, sectiuni, bloc-diagrame)	2
	Corelarea stratigrafică	2
	Metode de reconstructie a paleomediilor	2
	Caracteristicile paleobiologice si litologice ale Erei Paleozoic	2
	Caracteristicile paleobiologice si litologice ale Erei Mezozoic	2
	Caracteristicile paleobiologice si litologice ale Erei Neozoic	2
	Interpretarea evolutiei geologice a unei zone (tema pe echipe)	10
	Scuturi si platforme	2
	TOTAL	28

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimata in % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	50
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20
- testarea periodică prin lucrări de control	-



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/>



- testarea continuă pe parcursul semestrului	-
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	30
- alte activități (<i>precizați</i>)	-

Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E

Evaluarea temelor individuale și a referatului pe echipe și evaluare pe baza unei lucrări scrise. Lucrarea cuprinde 4 sau 5 subiecte. Un subiect descriptiv, două subiecte de sinteză/ analiză și un subiect/două subiecte de probleme. Fiecare subiect are propriul punctaj și o grila de evaluare

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Promovarea temelor individuale, a temei pe echipe și minim 5 la evaluarea scrisă.	Realizarea corectă a temelor individuale, tema pe echipă bine elaborată și argumentată. Minim nota 9 la evaluarea scrisă.

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	11	8. Pregătire prezentări orale	-
2. Studiu după manual, suport de curs	2	9. Pregătire examinare finală	10
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. Consultații	2
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	10	11. Documentare pe teren	-
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	5	12. Documentare pe INTERNET	4
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	20	13. Alte activități ...	-
7. Pregătire lucrări de control		14. Alte activități ...	
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			69

Data completării: Martie 2014

Semnătura titularului: