



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	GEOLOGIE MARINA				
Anul de studiu	II	Semestrul*	3	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 învățământ	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, GEOFIZICĂ				

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 mentionate in fisa specializarii)	
Competente specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere și înțelegere. Cursul de Geologie Marina urmărește cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor de bază privind: metodele și tehnicile de investigație în geologia și geofizica marină; oceanografia fizică; tectonica globală și evoluția tectonică a oceanelor; variațiile de nivele ale mării, cauze și semnificație geologică; subdomeniile domeniului marin, procese și caracteristici generale; resurse în domeniul marin</p>
	<p>2. Explicare și interpretare Activitatea din cadrul cursului de Geologie Marina este orientată către: explicarea caracteristicilor mediului fizic din mări și oceane, a agenți de transport în domeniul marin (valuri, curenți) și interpretarea modului în care aceștia influențează dispersia, transportul și depunerea sedimentelor marine; explicarea și interpretarea proceselor geologice în zonele de subducție și în zonele de expansiune; factorii care influențează evoluția fiecărui subdomeniu, procese și produse rezultate; explicarea și interpretarea prin discuții interactive cu studenții a posibilităților de interpretare și semnificației diferitelor tipuri de date reprezentate și analizate în cadrul temelor de laborator</p>
	<p>3. Instrumental – aplicative. Studenților li se cere întocmirea de referate prin care se interpretează diferite tipuri de date întâlnite în Geologia marină care trebuie reprezentate prin grafice specifice și interpretate integrat: realizarea referatelor presupune documentare bibliografică individuală; fiecare student trebuie să susțină individual prin prezentare orală în fața grupei unul dintre referatele realizate, răspunzând întrebărilor și comentariilor; prezentările sunt urmate de discuții privind tema referatului.</p>
	<p>4. Atitudinale. Referatele trebuie să fie redactate folosind vocabular și într-un stil specific lucrărilor științifice. Respectarea principiilor deontologice privind citarea corectă a informațiilor științifice și elaborarea corespunzătoare a listei de referințe bibliografice reprezintă criteriu de evaluare. Activitățile necesare realizării referatelor de laborator vor dezvolta abilitățile acestora de a se documenta temeinic asupra unui subiect științific, de a interpreta și sintetiza; de a comunica folosind limbaj și terminologie științifice adecvate; de a dezvolta o atitudine de respect față de colegi și de a promova abordarea etică a activităților de cercetare și comunicare științifică. Studenții care dovedesc un interes special pentru Geologia marină pot fi cooperați în activitățile de cercetare derulate în cadrul Departamentului. Ei vor avea posibilitatea de a se integra echipelor de cercetare cu teme de cercetare individuale ce vor fi finalizate cu lucrări de licență.</p>



Conținut disciplină CURS	Tematică	Durăță
	Metode și tehnici de lucru pe mare (poziționare, metode directe și metode indirecte)	4
	Proprietățile fizice și chimice ale apei marine	2
	Miscarea apei marine (forțe care acționează asupra mării, valuri, curenți, marea)	4
	Variații de nivel ale mării (pe termen scurt, izostatice, eustatice)	2
	Morfologia fundurilor oceanice	2
	Elemente de tectonica globală (deriva continentelor, expansiunea fundurilor oceanice, tectonica placilor, ciclul de evoluție al oceanelor)	2
	Zone costiere și plaje	2
	Domeniul deltaic	2
	Estuare și lagune	2
	Platforme continentale	3
	Taluzul și piemontul continental	2
	Domeniul abisal	1
	TOTAL	28 ore

BIBLIOGRAFIE	
	Bleahu, M. (1983) Tectonica globală. Ed. St. și Encicl., București, 624 p
	Kennett J.P (1982) Marine geology, Prentice Hall
	Pickard G.L., Emery W.L. (1990) Descriptive Physical Oceanography. An introduction, Pergamon Press, Oxford, 320 p.
	Pickering, K.T., Hiscott, R.N., Hein, F.J. (1989) Deep-Marine Environments. Clastic Sedimentation and Tectonics. Unwin Hyman, London, 416 p.
	US Army Corps of Engineers (1984) Shore protection manual. 2 volume, ed. 4
	Ungureanu G.V. (2009) Geologie marină, Ed. Ars Docendi, București

Conținut disciplină LABORATOR	Tematică	Durăță
	Prezentarea cunoștințelor științifice	2
	Reprezentarea și interpretarea datelor batimetrice	4
	Proprietățile fizice ale apei marine - CTD	4
	Descrierea probelor de sedimente marine recente	4
	Mineralogia sedimentelor marine	4
	Geochemia sedimentelor marine	4
	Dinamica plajelor marine	4
	Evaluare	2
	TOTAL	28 ore

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	50% (vezi detalii la descriere)
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	50% (vezi detalii la descriere)
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	-
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	- / - / - / - / -
- alte activități (<i>precizați</i>) – prezența la activitățile de curs și lucrări practice, în proporție de 67%	criteriu minimal



Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V.

Nota la disciplina “Geologie Marina” se calculează pe baza activității din timpul semestrului, cuantificată prin nota de laborator (pondere 50% în nota finală) și nota obținută la examenul scris (pondere 50% din nota finală). Fiecare dintre cele două note trebuie să fie minimum 5 (cinci). Studenții/studentele cu nota laboratorului ≥ 8 primesc o bonificație de 0.5 puncte. La examenul scris pot participa studenții/studentele care îndeplinesc cumulativ 2 condiții: au obținut cel puțin nota 5 la laborator și au cel puțin 2/3 prezente la sedințele de curs.

Nota de laborator reprezintă media aritmetică a notelor nerotunjite obținute pentru: prezența, dosarul de referate și prezentarea unuia dintre referate. Fiecare dintre acestea trebuie să fie egală cel puțin cu 5 (cinci).

Nota prezenței la laborator se calculează proporțional cu numărul individual de prezente cu îndeplinirea criteriului minimal.

Nota dosarului de referate reprezintă media aritmetică a notelor obținute pe fiecare referat în parte.

Nota prezentării reprezintă media nerotunjită a două note obținute pentru:

- Calitatea tehnică a fisierului .ppt exprimată prin: forma, structura, claritatea, echilibrul dintre partea grafică și text;
- Calitatea modului în care studentul/studenta prezintă .ppt-ul: stăpânirea subiectului, dezinvoltura, corelarea dintre imaginea de pe ecran și prezentarea orală.

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Îndeplinirea criteriului minimal de prezență. Toate notele obținute prin evaluare trebuie să fie egale cu 5. Realizarea referatelor de laborator într-un mod simplist, fără integrarea informațiilor bibliografice.	Activitate și prezență peste 80% la lucrările practice. Realizarea referatelor într-un mod bine documentat, coerent, cu respectarea cerințelor privind forma și conținutul. Prezentarea referatului ales în mod liber, coerent și convingător, răspunsuri pertinente și documentate la întrebările puse.

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 după manual, suport de curs	2	9. Pregătire 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. Pregătire 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