



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	MICROFACIESURI CARBONATICE-PROIECT					
Anul de studiu	III	Semestrul*	6	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	V	
Regimul disciplinei { Ob -obligatorie, Op -opțională, F - facultativă}				Ob	Numărul de credite	2
Total ore din planul de invatamant	28	Total ore studiu individual	22	Total ore pe semestru	50	
Titularul disciplinei	Asistent dr.Mihaela Grădinaru					

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

Facultatea	GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ
Programul	LICENȚĂ
Departamentul	GEOLOGIE
Profilul	INGINERIE GEOLOGICĂ
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICĂ (A RESURSELOR)

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de invatamant

(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2 h_curs pe săptămână)

Total	C**	S	L	P
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. Cunoașterea și înțelegerea criteriilor microfaciesale structural-texturale și compoziționale, tipurilor de microfacies standard (SMF) și a zonelor de facies (FZ), principalelor procese diagenetice și a succesiunii lor în timp precum și evoluția bazinelor sedimentare. Cunoașterea și înțelegerea factorilor și condițiilor de formare și de paleomediului a rocilor carbonatice. Realizarea proiectului beneficiază de un suport text care oferă baza teoretică generală și referințe bibliografice pentru fiecare studiu de caz și va fi distribuit la începutul activității recomandându-se studenților parcurgerea anticipată pentru a putea interacționa în timpul explicării datelor proiectului și în timpul realizării proiectului.</p>
	<p>2. Explicare și interpretare. Proiectul va permite studenților să facă conexiunea între tipurile de microfaciesuri, evoluția proceselor diagenetice care au contribuit la formarea rocilor carbonatice și corelarea acestora cu paleomediile depoziționale în care a avut loc sedimentarea carbonatică.</p>
	<p>3. Instrumental – aplicative. Prin realizarea proiectului, studenții dezvoltă capacitatea de corelare dintre noțiunile teoretice cu cele aplicative precum și de prelucrare și de interpretare a datelor. Utilizarea unor metode și tehnici de lucru utile în studiul microfaciesurilor carbonatice. Lucrările practice pentru realizarea proiectului se desfășoară în laborator dotat cu microscop polarizant și lupe binoculare unde studenții vor lucra individual și în echipă și vor putea face descrieri detaliate, observații și interpretări atât pe secțiuni subțiri cât și pe eșantioane de rocă (suprafete slefuite).</p>
	<p>4. Atitudinale. Interacțiunea studenților prin realizarea și prezentarea proiectelor și implicarea directă a acestora în prelegerile susținute în cadrul lucrărilor practice cu întrebări, comentarii sau observații.</p>



BIBLIOGRAFIE	1. Bathurst RGC (1971) Carbonate Sediments and their Diagenesis. Dev in Sedimentol Elsevier Amst 12:pp 658
	2. Bathurst RGC (1975) Carbonate sediments and their diagenesis. Dev in Sedimentol Elsevier Amst 12:pp 620
	3. Dickson JAD (1966) Carbonate identification and genesis as revealed by staining. J of Sedimentol Petrol 36:491-505
	4. Dunham RJ (1962) Classification of carbonate rocks according to depositional texture In: Ham WE (Ed) Classification of carbonate rocks: American Association of Petroleum Geologists Memoir 1: 108-121
	5. Flügel E (2004, 2010) Microfacies of Carbonate Rocks, Springer, 996 p
	6. James NP, Choquette PW (1984) Diagenesis 9 - Limestones - The meteoric diagenetic environment. Geosci Can 11:161-194
	7. James NP, Choquette PW (1990) Limestone diagenesis: The meteoric environment. In: McIlreath I, Morrow D (ed) Sediment Diagenesis. Geol Assoc Can Repr Ser St-John's Nfld:36-74
	8. Tucker ME, Wright VP (2008) Carbonate Sedimentology. Blackwell Sci Publ pp 482

Conținut disciplină PROIECT	Tematică	Durăță
	Introducere / Referințe bibliografice pentru studiile de caz	2
	Criterii microfaciesale structural-texturale	2
	Microfaciesuri recifale	2
	Microfaciesuri de apă puțin adâncă	2
	Microfaciesuri de apă adâncă	2
	Microfaciesuri standard / Recunoașterea și interpretarea microfaciesurilor standard	6
	Recunoașterea și descrierea diferitelor tipuri de roci carbonatice	2
	Diageneză (compactări, tipuri de ciment, diferite faze de cimentare, dizolvări, porozități)	4
	Recunoașterea și interpretarea proceselor de diageneză	2
	Recunoașterea mediilor diagenetice	2
	Finalizarea proiectelor	2
Predarea și prezentarea proiectelor	2	
TOTAL	28 ore	



La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100% }
- răspunsurile la verificare (evaluarea finală – prezentarea proiectului)	25%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	25%
- testarea periodică prin lucrări de control	0%
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
- activități de realizare a proiectului	40%
- alte activități (<i>precizați</i>)	-

Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V.
 Verificare finală, orală, constă în prezentarea proiectului în formă printată și prin prezentare PowerPoint (45%) la care punctajele obținute la răspunsurile finale la lucrările practice de laborator (25%), testarea continuă (10%), activități de realizare a proiectului (20%).

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
- Prezența și participarea în proporție de 70% la ședințele de lucrări practice reprezintă 0,5 puncte; - 2,5 puncte obținute pentru întocmirea proiectului și pentru testele de laborator; - 2 puncte pentru evaluarea finală cu prezentarea proiectului.	- Prezența și participarea în proporție de peste 90% la ședințele de lucrări practice reprezintă 1 punct; - 5 puncte obținute pentru întocmirea proiectului și pentru testele de laborator; - 4 puncte pentru evaluarea finală cu prezentarea proiectului.

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	0	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	0	9. Pregătire examinare finală	3
3. Studiul bibliografiei minime indicate	4	10. Consultații	0
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	5	12. Documentare pe INTERNET	0
6. Realizare proiectului	8	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	2	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			22

Data completării: 6 martie 2014

Semnătura titularului: Asistent dr. Mihaela Grădinaru