



### FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>PRACTICA DE SPECIALITATE – INTRODUCERE IN CARTAREA GEOLOGICA</b>				
Anul de studiu	<b>I</b>	Semestrul*	<b>2</b>	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	<b>V</b>
Regimul disciplinei { <b>Ob</b> -obligatorie, <b>Op</b> -opțională, <b>F</b> - facultativă}				<b>Ob</b>	Numărul de credite
Total ore din planul de invatamant	<b>60</b>	Total ore studiu individual	<b>40</b>	Total ore pe semestru	<b>100</b>
Titularul disciplinei					

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
Programul	LIECNTA
Departamentul	MINERALOGIE, GEOLOGIE
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICA, GEOFIZICA

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
60	-	-	60	-

\*\* C-curs, S-seminar, L-activități de laborator, P-proiect sau lucrări practice

Competente generale (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)	
<b>Competente specifice disciplinei</b>	<p><b>1. Cunoaștere și înțelegere</b>                  Practica de specialitate este dedicata aplicarii in teren a principalelor metode si tehnici de studiu al formatiunilor geologice din punct de vedere petrografic, stratigrafic si structural. Se fixeaza astfel notiunile asimilate in timpul anului universitar in cadrul disciplinelor de specialitate</p>
	<p><b>2. Explicare si interpretare</b>                  Se pune accentul la inceput pe demonstrarea in teren a modului in care sunt recunoscute si descrise caracteristicile litofaciale si structurale ale formatiunilor din perimetrul de practica. Se imprima studentilor un mod de de abordare tridimensionala a studiului structural si pe corelarea spatiala si temporala a formatiunilor intalnite</p>
	<p><b>3. Instrumental – aplicative</b>                  Sunt demonstrate si fixate prin exercitii repetate metodele de lucru specifice geologiei de teren : orientarea in teren si pe harta, deplasarea dupa azimut, masurarea distantelor, descrierea aflorimentelor, intocmirea schitelor interpretative de afloriment si geologice, masurarea cu busola geologica a caracteristicilor structurale liniare si planare, recunoasterea rocilor in teren, identificarea specimenelor de fauna si flora fosila, modul de recoltare, ambalare si evidenta a probelor geologice, realizarea de harti geologice in conditii reale</p>
	<p><b>4. Atitudinale</b>                  Prin modul concret in care grupurile de studenti lucreaza pe perimetre individuale, se dezvolta pe de o parte spiritul de echipa, iar pe de alta simtul de constiinciozitate si raspundere profesionala. Studentii invata sa isi planifice activitatile de teren si de birou de asa maniera incat sa obtina rezultatele profesionale scontate la termenele prevazute.                  Prin scoaterea din mediul obisnuit si expunerea la un context socio-economic diferit faa de cel obisnuit in mediul academic se obtine o crestere a gradului de adaptabilitate a studentilor la conditiile variate in care se desfasoara activitatea de teren.</p>

Conținut	Tematică	Durată
----------	----------	--------



<b>disciplină LABORATOR</b>	Prezentarea generala a geologiei zonei de practica: - stratigrafia (denumirile, varsta, compozitia petrografica, continut fosil) - caracteristici geometrice – exindere, grosime, etc - ale formatiunilor - tectonica regionala - evolutia geologic a a perimetrului studiat	6
	Instructajul privind modul de comportare in teren, a masurilor de siguranta individuala si colectiva, utilizarea echipamenului de specialitate si de protectie, in vederea evitarii accidentelor	2
	Excursii de teren pe trasee prestabilite cu durata de 1 zi (8 ore) pentru exemplificarea tipurilor de formatiuni intalnite in perimetrul de practica si a principalelor metode si tehnici de lucru la afloriment	10
	Cartare in echipe de lucru de 4-6 studenti pe perimetre individuale, sub supravegherea cadrelor didactice indrumatoare	18
	Analiza si interpretarea datelor, realizarea hartilor geologice, sistematizarea datelor inregistrate pe teren, discutii cu cadrele didactice pe marginea problemelor tehnice si a situatiilor intalnite in teren	16
	Pregatirea examenului final de practica	4
	Examinare si notare	4
<b>TOTAL</b>	<b>60 ore</b>	

<b>BIBLIOGRAFIE</b>	<p>Sunt recomandate manualele si tratatele utilizate la disciplinele de: Geologie fizica, Cristalografie – Mineralogie, Cartografie geologica, Paleontologie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dinu C., Pauliuc S. (1986) – Geologie structurală. Ed.Teh.Buc., 340p.</li> <li>▪ Dinu C., Pauliuc S., Barus T. (1988) – Caiet de lucrări practice de geologie structurală. Ed. Univ. Buc., 208 p.</li> <li>▪ Grasu C. (1997) – Geologie structurală, Ed. Teh., 244 p.</li> <li>▪ Marshak S., Mitra G. (1989) - Basic methods of structural geology. Prentice Hall</li> <li>▪ McClay (1987) - The mapping of geological structures. John Wiley and Sons, 162 p.</li> <li>▪ Boulter C.A. (1989) – Four dimensional analysis of geological maps – Techniques of interpretation. John Wiley and Sons, 296 p.</li> </ul>
---------------------	---

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	-
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	50 %
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	-
- alte activități ( <i>precizați</i> ) . . . . .	-

Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. Verificarea finala consta in prezentarea individuala si in grup a rezultatelor cartarii si in discutarea diferitelor aspecte identifiace in teren. Se noteaza gradul de cunoastere al geologiei perimetrului si nivelul de implicare al fiecarui student in activitatea grupului din care face parte

Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Demonstrarea cunoasterii minimale a metodelor de lucru in teren si de redactare a hartilor geologice	Cunoasterea foarte buna a metodelor de lucru in teren si de redactare a hartilor geologice. Demonstrarea unei activitati constant foarte bune pe perioada de practica. Stapanirea deplina a deprinderilor prezentate



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	20
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	0	10. Consultații	0
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. Documentare pe teren	20
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	0	12. Documentare pe INTERNET	0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	0	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
<b>TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =</b>			<b>40</b>

Data completării: martie 2014

Semnătura titularului: \_\_\_\_\_