



### FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>PRACTICA DE SPECIALITATE</b>				
Anul de studiu	<b>II</b>	Semestrul*	<b>3+4</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 învățământ		<b>60</b>	Total ore studiu individual	<b>40</b>	Total ore pe semestru
Titularul disciplinei					

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
Programul	LICENTA
Departamentul	GEOLOGIE SI MINERALOGIE
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA
Specializare	INGINERIE GEOLOGICA

#### Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ

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

Total	C**	S	L	P
60			30+30	

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

#### Competențe generale (competențele generale sunt menționate în fișa specializării)

<b>Competențe specifice disciplinei</b>	<b>1. Cunoaștere și înțelegere.</b> Practica de specialitate este dedicată aplicării în teren a principalelor metode de studiu a formațiunilor geologice magmatice și metamorfice. Se fixează astfel noțiunile asimilate în timpul anului universitar în cadrul disciplinelor de specialitate
	<b>2. Explicare și interpretare.</b> Se pune accentul pe demonstrarea în teren a modului în care trebuie realizată cartarea metamorfitelor și magmatitelor din perimetrul de practică. Se imprimă studenților un mod de abordare tridimensională a studiului petrografic și mineralogic și se corelează spațial și temporal formațiunile întâlnite
	<b>3. Instrumental – aplicative .</b> Sunt demonstrate și fixate prin exemplificări metodele de lucru specifice cartării în formațiuni magmatice și metamorfice: a) transpunerea pe baza topografică a corpurilor petrografice individuale, cu indicarea prin simboluri adecvate și sugestive a următoarelor date: date despre conținutul litologic al corpurilor, date referitoare la anizotropia corpului petrografic, date referitoare la deformările casante sau plastice ale rocilor, date referitoare la transformările structurale ale rocilor vizibile macroscopic, date referitoare la indicatorii cinematici vizibili macroscopic, date referitoare la procesele petrogenetice și metalogenetice vizibile în teren; b) precizarea vârstei relative a corpurilor și proceselor petrogenetice; c) localizarea cât mai precisă a zonelor cu perspectiva utilitară; d) localizarea pe harta a probelor necesare studiului în laborator
	<b>4. Atitudinale.</b> Prin modul concret în care grupurile de studenți lucrează pe perimetre individuale, se dezvoltă pe de o parte spiritul de echipă, iar pe de altă parte simțul de conștiință și răspundere profesională. Studenții învață să își planifice activitățile de teren și de birou de așa manieră încât să obțină rezultatele profesionale scontate la termenul prevăzut. Prin scoaterea din mediul obișnuit și expunerea la un context socio-economic diferit față de cel obișnuit în mediul academic se obține o creștere a gradului de adaptabilitate a studenților la condițiile variate în care se desfășoară activitatea de teren.



<b>BIBLIOGRAFIE</b>	<p>Boulter C.A. (1989) – Four dimensional analysis of geological maps – Techniques of interpretation. John Wiley and Sons, 296 p.</p> <p>Dinu C., Pauliuc S. (1986) – Geologie structurală. Ed.Teh.Buc., 340p.</p> <p>Dinu C., Pauliuc S., Barus T. (1988) – Caiet de lucrări practice de geologie structurală. Ed. Univ. Buc., 208 p.</p> <p>Grasu C. (1997) – Geologie structurală, Ed. Teh., 244 p.</p> <p>Marshak S., Mitra G. (1989) - Basic methods of structural geology. Prentice Hall</p> <p>McClay (1987) - The mapping of geological structures. John Wiley and Sons, 162 p.</p> <p>Phylpotts, A (1990) – Principles of Igneous and Metamorphic Petrology. Prentice-Hall International Limited, London</p> <p>Șeclăman M. (1981) -Curs de petrografie. Ed. Universității București.</p> <p>Șeclăman M. și Anastasiu N. (1986) -Curs de petrografie. Ed. Universității București.</p> <p>Șeclăman M., K.A. Gunnesch (1975): Determinator pentru rocile magmatice și metamorfice. Ed. Tehnică</p> <p>Șeclăman M. , Marin C., Luca A. (1999): Introducere în geologia generală. Ed. Goeland</p> <p>Șeclăman M. et al. (1989): Petrologia rocilor magmatice și metamorfice. Lucrări practice. Tipografia Univ. Buc.</p> <p>Șeclăman M., Bârzoii S., Luca A. (1999) –Petrologie magmatică. Sisteme și procese magmatice. Ed. Universității București.</p>
---------------------	---

	Tematică	Durață (ore)
<b>Conținut disciplină LABORATOR</b>	Instructajul privind modul de comportare în teren, a măsurilor de siguranță individuală și colectivă, utilizarea echipamentului de protecție în vederea evitării accidentelor	2
	Prezentarea generală a geologiei zonei de practică: <ul style="list-style-type: none"> <li>- stratigrafia (denumirile, vârsta, compoziția petrografică, conținut fosil)</li> <li>- caracteristicile geometrice – exindere, grosime, etc - ale formațiunilor</li> <li>- tectonica regională</li> </ul> evoluația geologică a perimetrului studiat	6
	Excursii de teren pe trasee prestabilite cu durata de 1 zi (8 ore) în care studentul își însușește principalele repere geologice ale terenului, ia cunoștință cu cele mai frecvente tipuri petrografice din perimetru, își face o idee generală despre forma și dimensiunea corpurilor petrografice care urmează a fi cartate	40
	Cartare în echipe de lucru de 4-6 studenți pe perimetre individuale, sub supravegherea cadrelor didactice îndrumătoare	42
	Discuții cu cadrele didactice pe marginea problemelor tehnice și a situațiilor întâlnite în teren	16
	Prelucrarea datelor cartografice și întocmirea raportului geologic	10
	Examinare și notare	4
	<b>TOTAL</b>	<b>60ore</b>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în %
--	------------------------------------



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI

Facultatea de Geologie și Geofizică

Str. Traian Vuia, nr. 6

Sector 2, București, 020956

tel: +40-21-3181588

fax: +40-21-3181557

Web: <http://www.unibuc.ro/facultati/geologie-geofizica/>



	{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> ) . . . . .	-
<p>Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. Examenul final consta in prezentarea unui raport geologic care sa cuprinda: baza de date cartografice, harta litologica, harta tectonica, sectiuni geologice si un scurt text explicativ asupra premizelor de la care s-a pornit in redactarea hartilor si sectiunilor geologice. Se noteaza gradul de cunoastere al geologiei perimetrului si nivelul de implicare al fiecarui student in activitatea grupului din care face parte.</p>	
<p>Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)</p>	<p>Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)</p>
<p>Demonstrarea cunoasterii minimale a metodelor de cartare a formatiunilor magmatice si metamorfice</p>	<p>Cunoasterea foarte buna a metodelor de cartare a formatiunilor magmatice si metamorfice. Demonstrarea unei activitati constant foarte bune pe perioada de practica. Stapanirea deplina a deprinderilor prezentate</p>

<p>Estimați <b>timpul total (ore pe semestru)</b> al activităților de <b>studiu individual</b> pretinse studentului (<i>completați cu zero activitățile care nu sunt cerute</i>)</p>			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	0	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu dupa manual, suport de curs	0	9. Pregatire examinare finală	10
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	0	10. Consultații	10
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. Pregatire 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: \_\_\_\_\_