



### FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>Resursele minerale ale României</b>				
Anul de studiu	<b>III</b>	Semestrul*	<b>6</b>	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	<b>E</b>
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				<b>Ob</b>	Numărul de credite
Total ore din planul de învățământ	<b>56</b>	Total ore studiu individual	<b>44</b>	Total ore pe semestru	<b>100</b>
Titularul disciplinei	<b>Conf. univ. dr. Antonela NEACȘU</b>				

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

Facultatea	<b>GEOLOGIE SI GEOFIZICA</b>	<b>Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ</b> <i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2_h_curs pe săptămână)</i>				
Programul	<b>LICENTA</b>					
Departamentul	<b>MINERALOGIE</b>					
Profilul	<b>GEOLOGIE</b>					
Specializarea	<b>GEOLOGIE</b>					
		<b>Total</b>	<b>C**</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>P</b>
		56	28	-	28	-

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

<b>Competente generale</b> (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)	
<b>Competente specifice disciplinei</b>	<p><b>1. Cunoaștere și înțelegere</b> (<i>cunoașterea și utilizarea adecvata a noțiunilor specifice disciplinei</i>)                  Disciplina urmărește obținerea de cunoștințe fundamentale privind cunoașterea zăcămintelor de minerale utile, factorii de care depinde definirea lor, precum și caracteristicile geologice, clasificarea și geneza acestora pe teritoriul României.                  Corelația între factorii metalogenetici și unitățile metalogenetice: consecințe pe teritoriul României                  Unitățile metalogenetice crustale de pe teritoriul României</p>
	<p><b>2. Explicare și interpretare</b> (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>)                  Pe baza rezultatelor ultimelor cercetări în domeniu sunt susținute sinteze cu caracter metalogenetic cu privire la teritoriul românesc în ansamblu, insistându-se asupra zonelor importante din punct de vedere metalogenetic. Se prezintă relațiile spațial-genetice dintre acumulările de substanțe minerale utile și factorii geologici ce au determinat formarea și localizarea acestora pe teritoriul României.</p>
	<p><b>3. Instrumental – aplicative</b> (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>).                  Lucrările de laborator se axează pe studiul microscopic al minereurilor. Se insistă asupra informațiilor cu caracter practic care pot fi obținute din analiza microscopică (minerale utile și minerale de gangă, aprecierea procentuală a conținuturilor în componente utili din minereuri), dar și din studiul microscopic al eșantioanelor de minereu (texturi, încadrarea genetică a mineralizației).</p>
	<p><b>4. Atitudinale</b> (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile fata de domeniul științific / cultivarea unui mediu științific centrat pe valori și relații democratice / promovarea unui sistem de valori culturale, morale și civice / valorificarea optima și creativa a propriului potențial în activitățile</i>)                  Se urmărește cunoașterea potențialului real de resurse metalifere și nemetalifere ale țării noastre, cultivarea unei atitudini responsabile față de valorificarea viitoare a acestora.</p>
<b>Conținut disciplină CURS</b>	Corelația între factorii metalogenetici și unitățile metalogenetice: consecințe pe teritoriul României. Minerale descoperite în România semnalate pentru prima oară la nivel mondial.
	Durată
	4 ore



	Unitățile metalogenetice crustale de pe teritoriul României Factorii metalogenetici crustali ce au acționat pe teritoriul României Unitățile metalogenetice care au rezultat ca urmare a divergenței Unitățile metalogenetice care au rezultat ca urmare a convergenței	4 ore
	Unitățile rezultate în urma subducției mezozoice Unitățile rezultate în urma subducției K2-Pg	4 ore
	Unitățile rezultate în urma subducției neogene	4 ore
	Metalogeneza metamorfică din România	3 ore
	Metalogeneza magmatogenă din România Metalogeneza asociată ofiolitelor și bazaltelor tholeiitice Metalogeneza "banatică"	4 ore
	Metalogeneza neogenă Subprovincia Mt. Metaliferi Subprovincia neogenă a Carpaților Orientali	5 ore
	<b>TOTAL</b>	<b>28 ore</b>
<b>BIBLIOGRAFIE</b>	<p><b>Gheorghe C. Popescu (1986): Metalogenie aplicată și prognoză geologică, p. II</b> Ed.Universității din București</p> <p><b>Gh. C. Popescu (2003): De la mineral la provincie metalogenetică</b> Ed. Focus SEGR Series</p> <p><b>Radu Jude: Zăcămintele nemetalifere, Ed. Universitară, 2010</b></p> <p><b>Ion Berbelec: Zăcămintele de plumb și zinc, Ed. Tehnică, 1998</b></p> <p><b>Gh. Udubașa Mineral of the Carpathians, 2006</b></p> <p><b>M. Săndulescu (1984): Geotectonica României</b> Ed. Tehnică, București</p> <p>Gh. C. Popescu (1971) Determinarea microscopică a mineralelor opace. Ed. Tehnică</p> <p><b>P. Picot &amp; Z. Johan (1982): Atlas of Ore Minerals.</b> BRGM Elsevier.</p> <p><b>Craig &amp; Vaughan (1981): Ore microscopy and ore petrography.</b> John Wiley &amp; Sons, Inc., NY.</p> <p><a href="http://www.datametallogenica.com">www.datametallogenica.com</a></p> <p><a href="http://www.romanit.ro">www.romanit.ro</a></p>	

	Tematică	Durață
<b>Conținut disciplină LABORATOR</b>	Microscopul calcografic; confecționarea secțiunilor lustruite; proprietățile mineralelor opace în lumină reflectată (1N) Proprietățile mineralelor opace în lumina reflectată (2N) Structurile și texturile minereurilor.	4 ore
	Studiul macroscopic și microscopic al minereurilor lichid-magmatice din România: minereuri cu cromit, minereuri cu oxizi de fier și titan, mineruri cu sulfuri de Fe-Ni-Cu	2 ore
	Skarnele și metalogeneza asociată: studiul macroscopic al skarnelor și studiul microscopic al mineralizației	4 ore
	Metalogeneza hidrotermală: mineruri diseminate (porphyry copper), minereuri filoniene (polimetalice, Au-Ag, Sb-Hg); studiul macroscopic și microscopic al minereurilor	6 ore
	<i>Metalogeneza sedimentară</i>	2 ore
	<i>Metalogeneza metamorfică</i>	4 ore
	Recapitulare	2 ore
	<i>Test 1</i>	2 ore
	<i>Test 2</i>	2 ore
	<b>TOTAL</b>	<b>28 ore</b>

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % {Total=100%}
--	--



- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	50
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	50
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	-
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	-
- alte activități ( <i>precizați</i> ) . . . . .	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. { <i>de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.</i> }. Lucrare scrisă descriptivă	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
-minim nota 5 la fiecare din testele de laborator -minim nota 5 la evaluarea finala scrisa	- nota 10 la evaluarea finală scrisă - minim nota 9 – media finală a testelor de laborator

Estimați <b>timpul total (ore pe semestru)</b> al activităților de <b>studiu individual</b> pretinse studentului (completați cu zero activitățile care nu sunt cerute)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	4	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	6	9. Pregătire examinare finală	10
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	4	10. Consultații	2
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	2	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	8	12. Documentare pe INTERNET	2
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	0	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	6	14. Alte activități ...	0
<b>TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =</b>			<b>44</b>

Data completării: 30.01.2014

Semnătura titularului: \_\_\_\_\_