



### FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>GEOLOGIE ECONOMICĂ-PROIECT</b>					
Anul de studiu	<b>IV</b>	Semestrul*	<b>8</b>	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	<b>V</b>	
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				<b>Op</b>	Numărul de credite	<b>2</b>
Total ore din planul de învățământ	<b>28</b>	Total ore studiu individual	<b>22</b>	Total ore pe semestru	<b>50</b>	
Titularul disciplinei	<b>Conf. dr. Antonela Neacșu</b>					

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
Programul	LICENTA
Departamentul	INGINERIE GEOLOGICA
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICA (A RESURSELOR)

#### 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
56	-	-	-	28

\*\* 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 proiectului</b>	<p><b>1. Cunoaștere și înțelegere</b></p> <p>Proiectul urmărește însușirea unor cunoștințe și deprinderi practice ce pot fi obținute prin activitatea de cercetare geologică a resurselor și rezervelor minerale, precum și efectuarea de investigații practice de laborator, în vederea determinării de caracteristici mineralogice, structural-texturale și chimice utile pentru calculul rezervelor și pentru selectarea metodelor de preparare a minereurilor și a substanțelor nemetalifere.</p>
	<p><b>2. Explicare și interpretare</b></p> <p>Definirea și clasificarea resurselor în funcție de factorii geologici, tehnologici, economici, sociali și de protecția mediului. Sunt expuse notiuni privind economia minerală, resursele și rezervele minerale, valorificarea rațională a rezervelor minerale, prepararea minereurilor și comercializarea substanțelor minerale utile. Inventarul mineral. Indicele politic. Indicele mineral. Legislația minieră.</p>
	<p><b>3. Instrumental – aplicative</b></p> <p>Procesele geologice din care apar structuri favorabile descoperirii zăcămintelor. Aplicarea unor metode computerizate de modelare tridimensională a zăcămintelor, cu rol în optimizarea exploatarea minieră. Modalitățile practice de cercetare a acumularilor de substanțe minerale utile prin metode directe geologice, precum și metodele de calcul a rezervelor de substanțe minerale utile. Metode de analiză economică în domeniul minier, metode de stabilire a ratei de actualizare.</p>
	<p><b>4. Atitudinale</b></p> <p>Cultivarea unei atitudini pozitive și pragmatice privind descoperirea și cercetarea zăcămintelor de minerale utile, precum și exploatarea și valorificarea lor în concordanță cu bunele practici europene.</p>



<b>BIBLIOGRAFIE</b>	<p>Gh.C. Popescu, S. Tămaș Bădescu, L. Bogatu, Gabriela Tămaș Bădescu, Antonela Neacșu 2007 Geologia Economică a Aurului, Ed. AETERNITAS, Alba Iulia</p> <p>Gr. Cioflica 1963 Prospecțiunea și explorarea. Ed. Did. și Pedagogică</p> <p>D. Sandu, I. Bădulescu, M. Răduț, A. Neguț 1978 Probarea zăcămintelor de substanțe minerale solide. Ed. Tehnică, 1978</p> <p><a href="#">U.S. Geological Survey Circular 831, Principles of a Resource/Reserve Classification for Minerals</a></p> <p><a href="#">Canadian Institute of Mining, Metallurgy and Petroleum - CIM Definition Standards - On Mineral Resources and Mineral Reserves (PDF Format)</a></p> <p><a href="#">The Canadian Council of Professional Geoscientists CCPG</a></p> <p><a href="http://mrdata.usgs.gov/">http://mrdata.usgs.gov/</a> A key online mineral-resource database for <a href="#">economic geology</a></p>
---------------------	---

	Tematică	Durată
<b>Conținut PROIECT</b>	Geologia economică și strategiile politice ale statelor	2
	Valorificarea minereurilor din România: prezent vs. trecut	2
	Analiza fluxurilor de numerar. Redevența minieră. Rata de actualizare. Investiții de capital. Costuri de producție. Valoarea prezentă netă. Rata internă de rentabilitate. Perioada de rambursare. Rata internă de recuperare.	4
	Tipuri principale de impact pozitiv și negativ ale prospecțiunii și explorării geologice cu efecte socio-economice, culturale și asupra mediului. Ape drenate din iazurile de decantare ale sterilului și din galerii și cariere. Legislația privind protecția mediului.	4
	Elemente ale unui management de mediu adecvat. Relațiile dintre cheltuielile de mediu și riscul rezidual acceptat.	2
	Caracterizarea unor tipuri de zăcăminte cu implicații în estimarea resurselor	2
	Secvențialitatea unui program de explorare geologică	2
	Estimarea inventarului mineral: interpretarea geologică; semnificația erorilor legate de estimarea inventarului mineral	6
	Factorii geologici de care depinde selectarea metodelor de preparare a minereurilor	2
	Tendințe privind succesul reformelor în sectorul minier. Indicele politic. Indicele mineral. Legislația minieră	2
	<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 finală)	-
- 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	50
- alte activități ( <i>precizați</i> ) . . . . .	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. Verificare individuală a proiectului	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
-minim nota 5 obținută ca urmare a activității continue de elaborare a proiectului	-participare activă și continuă pe parcursul semestrului -nota 10 la evaluarea finală a 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	2	9. Pregătire examinare finală	0
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	2	10. Consultații	3
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	2	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	5	12. Documentare pe INTERNET	3
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	5	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
<b>TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =</b>			<b>22</b>

Data completării: 20.03.2014

Semnătura titularului: Conf. dr. Antonela Neacșu