



### FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>GEOFIZICA AMBIENTALA</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 invatamant	<b>56</b>	Total ore studiu individual	<b>44</b>	Total ore pe semestru	<b>100</b>
Titularul disciplinei	<b>Prof.dr.ing. Dumitru Ioane</b>				

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA				
Programul	LICENTA				
Departamentul	GEOFIZICA				
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA				
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICA				

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de invatamant					
<i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14_saptămâni x 2_h_curs pe săptămână)</i>					
Total	C**	S	L	P	
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>                  Cunoasterea si intelegerea posibilităților reprezentate de utilizarea sectiunilor seismice de timp si adancime în scopul identificării structurilor purtatoare de hidrocarburi si al reconstituirii mediilor depoziționale.</p>
	<p><b>2. Explicare si interpretare</b>                  Presentarea tehnicilor de prelucrare avansata a inregistrarilor seismice de reflexie si a etapelor parcurse in interpretarea geologica a sectiunilor seismice de timp si adancime</p>
	<p><b>3. Instrumental – aplicative</b>                  Cunoasterea programelor folosite, si existente in cadrul departamentului, pentru prelucrarea si interpretarea informatiei seismice</p>
	<p><b>4. Atitudinale</b>                  Cunoștințele obținute la această disciplină favorizează la studenți dezvoltarea capacității de cunoaștere a unui domeniu cu potențial informativ deosebit și utilizarea integrată a datelor pentru obtinerea de soluții optime în explorarea pentru substanțe minerale utile.</p>



	Tematică	Durață
<b>Conținut disciplină CURS</b>	1. Locul disciplinei in cadrul geostiintelor	2
	2. Fenomene naturale si procese antropice ce afecteaza mediul inconjurator	2
	3. Aplicabilitatea metodelor gofizice in probleme de mediu	2
	4. Particularitati ale utilizarii metodelor geofizice in probleme de mediu	2
	5. Probleme de mediu determinate de fenomene naturale studiate prin metode geofizice	2
	6. Probleme de mediu determinate prin procese antropice studiate prin metode geofizice	2
	7. Studii geofizice integrate pentru probleme de mediu	2
	<b>TOTAL</b>	<b>28ore</b>
<b>BIBLIOGRAFIE</b>	1. Butler D.K., 2005, Near-Surface Geophysics. Society of Exploration Geophysicists, Tulsa, USA Griffin R.H., 1995, Geophysical exploration for engineering and environmental investigations. USAC Manual, Washington. 2. Ioane D., 2006, Geofizica pentru mediu. Editura Vergiliu, Bucuresti 3. Kirsch R., 2006, Grounwater Geophysics, Springer 4. Montgomery C.W., 1995, Environmental geology. WCB Publishers, Dubuque. 5. Musset A.E., Aftab Khan M., 2000, Looking into the Earth: An introduction to geological geophysics. Cambridge University Press. 6. Telford W.M., 1990, Applied geophysics. Cambridge University Press, Cambridge. 7. Sharma P.V., 1997, Environmental and engineering geophysics. Cambridge University Press, Cambridge. 8. Vogelsang D., 1995, Environmental geophysics – a practical guide. Springer-Verlag, Berlin. 9. Ward S.H., 1990, Geotechnical and environmental geophysics. SEG Investigations in geophysics, Vol. 5, Tulsa.	

	Tematică	Durață
<b>Conținut disciplină LABORATOR</b>	1. Aspecte specifice ale proprietatilor fizice pentru roci, soluri, materiale si fluide implicate in studii geofizice de mediu	4
	2. Contraste majore de proprietati fizice ce conditioneaza aplicabilitatea metodelor geofizice in probleme de mediu	2
	3. Particularitati ale interpretarii datelor geofizice in probleme de mediu	2
	4. Studii de caz privind utilizarea metodelor geofizice in probleme de mediu determinate de fenomene naturale	6
	5. Studii de caz privind utilizarea metodelor geofizice in probleme de mediu determinate de procese antropice	6
	6. Studii de caz privind utilizarea integrata a metodelor geofizice in probleme de mediu	4
	7. Exercitii practice: realizarea si prezentarea unui referat asupra unor studii geofizice privind probleme de mediu actuale, cu documentare pe Internet	4
	<b>TOTAL</b>	<b>28ore</b>



La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea în notare, exprimată în % { Total=100% }
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	55 %
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	10 %
- testarea periodică prin lucrări de control	0
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10 %
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	25 %
- alte activități ( <i>precizați</i> ) .....	0
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. Examen constând în lucrare scrisă cu subiecte teoretice și aplicative, selectate din tematica de curs și lucrări practice, ce pot fi rezolvate în 3 ore.	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Nota 5 se acordă studenților care dovedesc în lucrarea prezentată că au studiat tematica propusă, rezolvă parțial sau total unele subiecte și sunt capabili să înțeleagă probleme specifice ale utilizării metodelor geofizice în probleme ale mediului inconjurator	Nota 10 se acordă studenților care răspund complet la subiectele teoretice propuse, rezolvă corect problemele aplicative și au avut o activitate foarte bună în cursul semestrului

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	5	8. Pregătire prezentări orale	5
2. Studiu după manual, suport de curs	5	9. Pregătire examinare finală	5
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. Consultații	0
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	5	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	4	12. Documentare pe INTERNET	5
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>44</b>

Data completării: .....2014

Semnătura titularului: Prof.dr.ing. Dumitru Ioane