



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	GEOFIZICA TERITORIULUI ROMÂNIEI				
Anul de studiu	IV	Semestrul*	8	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				Op	Numărul de credite
Total ore din planul de învățământ	56	Total ore studiu individual	44	Total ore pe semestru	100
Titularul disciplinei	Prof. dr. ing. Dumitru IOANE				

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

Facultatea	GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ
Programul	LICENȚĂ
Departamentul	GEOFIZICĂ
Profilul	INGINERIE GEOLOGICĂ
Specializarea	GEOFIZICĂ

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de învățământ				
<i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni 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*

Competente generale (competentele generale sunt mentionate in fisa specializarii)	
Competente specifice disciplinei	<p>1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvata a noțiunilor specifice disciplinei</i>) Cunoașterea și înțelegerea posibilităților reprezentate de utilizarea metodelor geofizice în scopul elaborării modelului geofizic al crustei terestre corespunzător teritoriului României.</p>
	<p>2. Explicare și interpretare (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>) Explicarea și interpretarea rezultatelor principalelor studii geofizice realizate la scara întregului teritoriu al României (măsurători gravimetrice, magnetometrice, seismice de reflexie și refracție, tomografie seismică, sondaje magnetotelurice, date seismologice) în scopul descifrării structurii adânci și al evidențierii și caracterizării principalelor elemente tectonice-structurale și discontinuități geofizice.</p>
	<p>3. Instrumental – aplicative (<i>proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare</i>). Cunoașterea programelor folosite, și existente în cadrul departamentului, pentru prelucrarea și interpretarea datelor geofizice complexe.</p>
	<p>4. Atitudinale (<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>) Cunoștințele obținute la această disciplină favorizează la studenți dezvoltarea capacității de cunoaștere a unui domeniu cu potențial informativ deosebit și utilizarea integrată a datelor geofizice pentru obținerea unei imagini a structurii adânci a teritoriului României.</p>



Conținut disciplină CURS	Tematică	Durată (ore)
	1. Etape ale cercetării geofizice pentru teritoriul României.	2
	2. Cercetarea gravimetrică a teritoriului României. Anomaliile izostatice, Bouguer, Free-Air și de geoid gravimetric.	4
	3. Cercetarea magnetometrică a teritoriului României. Anomaliile magnetice terestre, aeromagnetice, marine și satelitare.	4
	4. Cercetarea seismometrică a teritoriului României. Studii regionale de seismică de refracție. Studii crustale de seismică de reflexie.	4
	5. Studii de tomografie seismică pentru teritoriul României.	4
	6. Studii magnetotelurice pentru teritoriul României.	4
	7. Seismicitatea teritoriului României.	4
	8. Modele geofizice și tectonice pentru structura seismogenă Vrancea.	2
TOTAL	28	
BIBLIOGRAFIE		

Conținut disciplină LABORATOR	Tematică	Durată (ore)
	1. Corelarea anomaliilor gravimetrice izostatice, Bouguer, Free-Air și de geoid gravimetric de pe teritoriul României. Posibilități de interpretare integrată la scara regională și crustală.	4
	2. Structuri geologice regionale asociate anomaliilor magnetice de pe teritoriul României.	4
	3. Modele geofizice realizate prin interpretarea datelor seismice de refracție. Posibilități de interpretare integrată a datelor seismice, gravimetrice și magnetotelurice regionale.	6
	4. Structuri profunde evidențiate prin interpretarea datelor de tomografie seismică.	4
	5. Sisteme de fracturi active în regiuni cu seismicitate ridicată.	4
	6. Modele geofizice realizate pentru unități tectonice majore de pe teritoriul României.	6
TOTAL	28	

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Pondere în notare, exprimată în % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finală)	-
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	10
- testarea periodică prin lucrări de control	10
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	70
- alte activități (<i>precizați</i>)	-



Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. {de exemplu: lucrare scrisă (descriptivă și/sau test grilă și/sau probleme etc.), examinare orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.}.

Lucrari aplicative de tip proiect pe tematica prezentată la curs și lucrări practice.

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 că au studiat tematica propusă, rezolvă parțial sau total unele subiecte și sunt capabili să înțeleagă probleme specifice ale utilizării metodelor geofizice la scară regională.	Nota 10 se acordă studenților care rezolvă corect problemele teoretice și aplicative și au avut o activitate foarte bună în cursul semestrului.

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	5	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	0	9. Pregătire examinare finală	0
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	10	10. Consultații	2
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	5	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	5	12. Documentare pe INTERNET	0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	12	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	5	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			44

Data completării: 01.03.2014

Semnătura titularului: _____