



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	PROSPECTIUNI SEISMICE II				
Anul de studiu	III	Semestrul*	6	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				Ob	Numărul de credite
					3
Total ore din planul de învățământ	42	Total ore studiu individual	33	Total ore pe semestru	75
Titularul disciplinei	Lect. Dr. Ing. Ionelia PANEA				

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA				
Departamentul	GEOFIZICA				
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA				
Specializarea	GEOFIZICA				
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	
42	28		14		

** *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	1. Cunoaștere și înțelegere (<i>cunoașterea și utilizarea adecvata a noțiunilor specifice disciplinei</i>) Cunoașterea și înțelegerea noțiunilor fundamentale privind generarea, propagarea și înregistrarea undelor seismice.
	2. Explicare și interpretare (<i>explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei</i>) Prezentarea metodelor de calcul a parametrilor care caracterizează generarea, propagarea și recepția undelor seismice.
	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 calculul parametrilor undelor seismice.
	4. Atitudinale (<i>manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față 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>) Cunostintele obținute la această disciplină favorizează la studenți dezvoltarea capacității de cunoaștere a unui domeniu cu potențial informativ deosebit și utilizarea integrală a datelor pentru obținerea de soluții optime în explorarea seismică.

Conținut disciplină CURS		Durată
	1. Înregistrarea undelor seismice.	8
	2. Proiectarea studiilor seismice pasive.	4
	3. Proiectarea studiilor seismice active.	16
	TOTAL	28



BIBLIOGRAFIE	Enescu, D., Orban, T., 1979. Prospectiuni Seismice, Vol. I, Bucuresti. Orban, T., 1983. Prospectiuni Seismice, Vol. II, Bucuresti. Panea, I., 2010. Seismica (note de curs, format digital). Stone, D., 1994. Designing Seismic Surveys in 2D and 3D, SEG. Ylmaz, O., 2001. Seismic data analysis, SEG. Waters, K.H., 1978. Reflection Seismology, John Wiley & Sons, New York.	
---------------------	--	--

Conținut disciplină LABORATOR	Tematică	Durață
		1. Receptori in seismica terestra: Geofon, Texan si grupari de geofoane.
	2. Proiectarea studiilor seismice pasive. Studii de caz.	2
	3. Proiectarea studiilor seismice active. Studii de caz.	8
	TOTAL	14

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimata in % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	60%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20%
- testarea periodică prin lucrări de control	-
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	10%
- 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.), examinarea orală cu bilete, colocviu individual ori în grup, proiect etc.}</i> . Examen scris.	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Tratarea incompleta a tuturor subiectelor primite la examen.	Tratarea completa a tuturor subiectelor primite la examen.

Estimați timpul total (ore pe semestru) al activităților de studiu individual pretinse studentului (<i>completați cu zero activitățile care nu sunt cerute</i>)			
1. Descifrarea și studiul notițelor de curs	4	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu dupa manual, suport de curs	4	9. Pregatire examinare finală	5
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	2	10. Consultații	4
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. Documentare pe teren	0



UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Geologie și Geofizică
Str. Traian Vuia, nr. 6 tel: +40-21-3181588
Sector 2, București, 020956 fax: +40-21-3181557
Web: <http://www.unibuc.ro/facultati/geologie-geofizica/>



5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	14	12. Documentare pe INTERNET	0
6. Realizare teme, referate, eseuri, traduceri etc.	0	13. Alte activități ...	0
7. Pregătire lucrări de control	0	14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			33

Data completării: 8.03.2014

Semnătura titularului: 