



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	PROSPECTIUNI ELECTRICE - PROIECT				
Anul de studiu	IV	Semestrul*	8	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	v
Regimul disciplinei {Ob-obligatorie, Op-opțională, F- facultativă}				Ob	Numărul de credite
Total ore din planul de învățământ	14	Total ore studiu individual	11	Total ore pe semestru	25
Titularul disciplinei	Lect. dr. ing. Tuluca Florina Mihaela / Prof. dr. ing. Paul Georgescu				

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

Facultatea	GEOLOGIE SI 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>				
Departamentul	GEOFIZICA	Total	C**	S	L	P
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA	14				14
Specializarea	GEOFIZICA					

** 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 (cunoașterea și utilizarea adecvata a noțiunilor specifice disciplinei) Se urmărește cunoașterea etapelor pre-achiziție cât și de achiziție și prelucrare a datelor obținute. Pentru lucrările teoretice se urmărește implementarea ecuațiilor fizico-matematice în medii cu variație continuă a rezistivității electrice, simularea rezultatelor și interpretarea comparativă a acestora.
	2. Explicare și interpretare (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei) Explicarea tehnicilor de stabilire a modului optim de lucru și structura unui proiect geofizic, specific metodelor geoelectrice.
	3. Instrumental – aplicative (proiectarea, conducerea și evaluarea activităților practice specifice; utilizarea unor metode, tehnici și instrumente de investigare și de aplicare). <i>In funcție de tematica aleasă, studenții vor avea la dispoziție aparatura de laborator cât și software specific pentru prelucrarea avansată a datelor achiziționate pe teren.</i>
	4. Atitudinale (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 optimă și creativă a propriului potențial în activitățile) Aspecte atitudinale urmărite: înțelegerea responsabilității profesionale, înțelegerea necesității unui standard etic ridicat în practica ingineriască, implicarea în activități științifice.



Conținut disciplină	Documentare teoretică și/sau practică (achiziție de date pe teren sau efectuarea măsurătorilor de laborator)	Durată 3
	Prelucrarea datelor și/sau realizarea de modele sintetice	5
	Reprezentarea grafică a rezultatelor (grafice, secțiuni, hărți, modele)	3
	Interpretarea rezultatelor și redactarea proiectului.	3
	TOTAL	14 ore
BIBLIOGRAFIE	1. Gadallah M.R., Fisher R., 2009, Exploration Geophysics, Springer 2. Georgescu, P., 1982, Prospekțiuni electrice, Tipografia Univ. București. 3. Dobrin M.B., Introduction to Geophysical Prospecting., 1960, Printed in USA BY MCgRAW-Hill, Inc. 4. Reynolds J.M., 1998, An introduction to applied and environmental geophysics, reprinted by J Wiley & Sons 5. Telford, W., Geldart L.P., Sheriff R.E., 1990, Applied Geophysics, Cambridge University Press. 6. Roy K.K., 2008, Potential Theory in Applied Geophysics, Springer 7. www.earthdoc.org	

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	
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	80
- alte activități (<i>precizați</i>): activitate de teren (recunoaștere în teren, prelevare probe) și/sau utilizarea mai multor pachete software	20
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.}. Nota finală se va acorda prin: - evaluarea proiectului de an (lucrarea scrisă) și răspunsurile oferite la întrebările pe tematica proiectului (în total, 80% din nota finală) - implicarea pentru realizarea originală a acestuia (înglobarea în proiect a unor date personale, utilizarea unor metode de calcul sau analiza a datelor originale, deplasare pe teren sau utilizarea integrată a mai multor pachete software), reprezentând 20% din nota finală.	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Realizarea proiectului de an în proporție de 60%	Realizarea proiectului de an în proporție de 90% Interpretarea finală bazată pe date geoelectrice cât și geologice sau hidrogeologice (după caz) / verificarea rezultatelor prin mai multe metode de calcul



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/>



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

Data completării: 19.03.2014

Semnătura titularului: _____