



**FISA DISCIPLINEI**

Denumirea disciplinei	<b>GEOTEHNICA SI FUNDATII II-PROIECT</b>				
Anul de studiu	<b>III</b>	Semestrul*	<b>6</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
Total ore din planul de invatamant	<b>28</b>	Total ore studiu individual	<b>22</b>	Total ore pe semestru	<b>50</b>
Titularul disciplinei	<b>Asist.dr.ing. Roca Mihaela</b>				

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA	<b>Numărul total de ore (pe semestru) din planul de invatamant</b>				
Programul	LICENTA	<i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14_saptămâni x 2_h_curs pe săptămână)</i>				
Departamentul	INGINERIE GEOLOGICA	<b>Total</b>	<b>C**</b>	<b>S</b>	<b>L</b>	<b>P</b>
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA	28				28
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICA (A MEDIULUI)					

\*\* 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</b> disciplinei	<p><b>1. Cunoaștere și înțelegere</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ noțiunile sunt noi pentru absolvenții de liceu ;</li> <li>▪ gradul de dificultate este mediu spre ușor ;</li> <li>▪ sunt necesare cunoștințe de fizică, matematică, desen, limba română,mineralogie,petrologie,structurală.</li> </ul>
	<p><b>2. Explicare si interpretare</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sunt explicate concepte teoretice și tehnice privind rocile ca suport pentru activități umane ;</li> <li>▪ sunt rediate metode practice de laborator ca și modalități cantitative de evaluare a fenomenelor naturale ;</li> <li>▪ este stimulat interesul prin expunerea unor cazuri reale.</li> </ul>
	<p><b>3. Instrumental – aplicative</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ sunt folosite metode cantitative specifice ;</li> <li>▪ este utilizat Laboratorul de mecanica rocilor ;</li> <li>▪ studenții sunt îndrumați să evalueze și să conducă activitățile specifice.</li> </ul>
	<p><b>4. Atitudinale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ este promovat un sistem de valori culturale, morale și civice ;</li> <li>▪ se pune accentul pe propria dezvoltare profesională ;</li> <li>▪ se valorifică creativ potențialul propriu în activități științifice..</li> </ul>



	Tematică	Durată
<b>Conținut disciplină LABORATOR</b>	Penetrare statica (C.P.T.)Prelucrarea rezulatelor, intocmirea diagramelor caracteristice, interpretare.	4
	Penetrare dinamica in foraj (S.P.T.) si cu echipament independent (Ramsounding). Prelucrarea rezulatelor, intocmirea diagramelor caracteristice, interpretare.	2
	Corelatii intre sondaje de penetrare dinamica P.D.U.)	2
	Realizarea unor profile litologice interpretative cu utilizarea inclusiv a rezultatelor testelor de penetrare statica si dinamica	5
	Verificarea corectitudinii si a modului de prezentare a primei parti a proiectului	2
	Realizarea diagramei Proctor. Determinarea gradului de compactare.	3
	Fundatii de adancimE. Prelucrarea datelor de incarcare in situ si calculul capacitatii portante.	4
	Apresiasi prin calcul a capacitatii portante la compresiune monoaxiala. Pilot executat in loc; Pilot batut.	4
	Verificarea si acordarea de note pentru proiect.	2
	<b>TOTAL</b>	<b>28 ore</b>

<b>BIBLIOGRAFIE</b>	<p>Stroia Florica Ioana, “Mecanica rocilor. Lutite-rudite. Calculul terenului de fundare”, Note de curs cu aplicatii, Tipografia Universitatii Bucurest, 2009, ISBN 978-973-737-623-7, 197p.</p> <p>Stroia Florica Ioana, “Mecanica rocilor. Roci argiloase-nisipoase – proprietati fizice.”, Note de curs cu aplicatii, Tipografia Universitatii Bucurest, 2000, 169p.</p> <p>Stroia Florica Ioana, Mihaela Stănciuc, “Mecanica rocilor. Lutite-Rudite.” Caiet de lucrări practice, Tipografia Universitatii Bucurest, 1998, ISBN -973-575-226-3, 179p.</p> <p>Stroia Florica Ioana, “Geotehnică marină și inginerie de coasta”, Note de curs cu aplicatii, Tipografia Universitatii Bucurest,1993, 172p.</p> <p>STANDARDE SI NORME ROMANESTI SI EUROPENE</p>
---------------------	--

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimata in % { Total=100% }
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	30%
- răspunsurile finale la lucrările practice de laborator	20%
- testarea periodică prin lucrări de control	10%
- testarea continuă pe parcursul semestrului	10%
- activitățile gen teme / referate / eseuri / traduceri / proiecte etc	30%
- alte activități ( <i>precizați</i> ) . . . . .	/
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. :Verificare Proiect	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Să fie definite conceptele esențiale	Sunt foarte clar definite conceptele. Sunt redade clar diagramele, graficele, desenele în general. Prezentarea este tehnic corectă, coerentă, cursivă.



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	0	8. Pregătire prezentări orale	0
2. Studiu după manual, suport de curs	0	9. Pregătire examinare finală	0
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	5	12. Documentare pe INTERNET	2
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: .....2014

Semnătura titularului: Asist.dr.ing. Roca Mihaela