



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	GEOTEHNICA SI FUNDATII II				
Anul de studiu	III	Semestrul*	6	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 invatamant	28	Total ore studiu individual	22	Total ore pe semestru	50
Titularul disciplinei	Conf.dr.ing. Stroia Florica				

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

Facultatea	GEOLOGIE SI GEOFIZICA
Programul	LICENTA
Departamentul	INGINERIE GEOLOGICA
Profilul	INGINERIE GEOLOGICA
Specializarea	INGINERIE GEOLOGICA (A MEDIULUI)

Numărul total de ore (pe semestru) din planul de invatamant				
<i>(Ex: 28 la C dacă disciplina are curs de 14 săptămâni x 2_h_curs pe săptămână)</i>				
Total	C**	S	L	P
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</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ noțiunile sunt noi pentru absolvenții de liceu ; ▪ gradul de dificultate este mediu spre ușor ; ▪ sunt necesare cunoștințe de fizică, matematică, desen, limba romană, mineralogie, petrologie, structurală.
	<p>2. Explicare și interpretare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sunt explicate concepte teoretice și tehnice privind rocile ca suport pentru activități umane ; ▪ sunt redată metode practice de laborator ca și modalități cantitative de evaluare a fenomenelor naturale ; ▪ este stimulat interesul prin expunerea unor cazuri reale.
	<p>3. Instrumental – aplicative</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ sunt folosite metode cantitative specifice ; ▪ este utilizat Laboratorul de mecanica rocilor ; ▪ studenții sunt îndrumați să evalueze și să conducă activitățile specifice.
	<p>4. Atitudinale</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ este promovat un sistem de valori culturale, morale și civice ; ▪ se pune accentul pe propria dezvoltare profesională ; ▪ se valorifică creativ potențialul propriu în activități științifice..



Conținut disciplină CURS	TEMATICA	Durață
	Teste in situ Penetrare statica (C.P.T.) Definitii, utilitate, echipament si mod de lucru, prelucrarea rezultatelor	4
	Penetrare dinamica in foraj (S.P.T.) si cu echipament independent (Ramsounding). Definitii, utilitate, echipament si mod de lucru, prelucrarea rezultatelor	2
	Metode de imbunatatire a terenului der fundare Compactare de suprafata. Test Proctor.. Determinarea gradului de compactare	4
	Compactare de adancime. Metode, adaptarea la tipul de teren.	2
	Fundatii indirecte de tipul pilotilor si coloanelor Definitii, clasificari, interactiunea pilot - roca	2
	Fundatii indirecte de tipul pilotilor si coloanelor Stari de eforturi in jurul fundatiilor indirecte, aderenta, frictiune.	2
	Fundatii indirecte de tipul pilotilor si coloanelor Aprecierea prin calcul a capacitatii portante la compresiune monoaxiala. Determinarea capacitatii portante prin incercari in situ.	4
	Geotehnica aplicata pe self. Aprecierea prin calcul a adancimii de penetrare pentru platformele marine.	4
	Studiu de caz: teren imbunatatit in adancime, verificarea compactarii prin penetrare..	2
	Recapitularea , pe scurt a subiectelor abordate in cursul semestrului. Stabilirea subiectelor pentru examen	2
	TOTAL	28 ore

BIBLIOGRAFIE	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. Stroia Florica Ioana, “Mecanica rocilor. Roci argiloase-nisipoase – proprietati fizice.”, Note de curs cu aplicatii, Tipografia Universitatii Bucurest, 2000, 169p. Stroia Florica Ioana, Mihaela Stănciucu, “Mecanica rocilor. Lutite-Rudite.” Caiet de lucrări practice, Tipografia Universitatii Bucurest, 1998, ISBN -973-575-226-3, 179p. Stroia Florica Ioana, “Geotehnică marină și inginerie de coasta”, Note de curs cu aplicatii, Tipografia Universitatii Bucurest,1993, 172p. STANDARDE SI NORME ROMANESTI SI EUROPENE
Dotare necesara	Aparatura electronica necesara vizualizarii notelor de curs .

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. Examen - examinare orală cu bilete Proiect – lucrare predată in forma scrisa si desenata sau in forma electronica	



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/>



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 definite conceptele Sunt redate clar diagramele, graficele, desenele în general. Prezentarea este tehnic corectă, coerentă, cursivă.

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	5	9. Pregătire examinare finală	0
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. Consultații	2
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	0	11. Documentare pe teren	0
5. Activitate specifică de pregătire SEMINAR și/sau LABORATOR	0	12. Documentare pe INTERNET	5
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) =			22

Data completării:2014

Semnătura titularului: Conf.dr.ing. Stroia Florica