



FISA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	GEOLOGIE AMBIENTALA				
Anul de studiu	II	Semestrul*	3	Tipul de evaluare finală (E / V / C)	E
Regimul disciplinei { Ob -obligatorie, Op -opțională, F - facultativă}				Ob	Numărul de credite
Total ore din planul de învățământ	28	Total ore studiu individual	22	Total ore pe semestru	50
Titularul disciplinei	Conf.dr.ing. Mihaela Stănciucu				

* *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_saptămâni x 2_h_curs pe săptămână)</i>				
Programul	LICENTA					
Departamentul	INGINERIE GEOLOGICA					
Profilul	GEOLOGIE					
Specializarea	GEOLOGIE					
		Total	C**	S	L	P
		28	14	-	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 Disciplina preia și dezvoltă noțiuni fundamentale din aria geologiei, pe care le prezintă prin prisma unor noțiuni specifice domeniilor aplicative (geomecanica, geologie inginereasca) în scopul de a cuantifica interacțiunile dintre structurile geologice și lucrările sau activitățile umane.
	2. Explicare și interpretare Sunt prezentate și interpretate procesele fizico-geologice care stau la baza unor hazarduri naturale ce afectează mediul natural și cel antropoc. Sunt explicate aspecte teoretice și practice ale unor probleme geologice inginerești și ambientale, cum ar fi starea de eforturi în masivele de roci, analiza stabilității taluzurilor, amenajări hidrotehnice, elemente de hazard geologic ingineresc, hărți geologice inginerești și ambientale, efectele antropice asupra mediului înconjurător.
	3. Instrumental – aplicative Ponderea instrumental-aplicativă a disciplinei este importantă, activitățile practice sunt prezentate detaliat, fiind însoțite de metode, tehnici și instrumente de investigare specifice geologiei inginerești ambientale.
	4. Atitudinale Disciplina promovează manifestarea unei atitudini pozitive și responsabile față de domeniul științific, relevând responsabilitatea geologilor în raport cu calitatea, siguranța și eficiența studiilor geologice inginerești și rolul important care le revine în protecția mediului înconjurător.



	Tematică	Durață
Conținut disciplină CURS	1. Notiuni de geomecanica. 1.1. Proprietățile fizico-mecanice ale rocilor moi. 1.2. Proprietățile fizico-mecanice ale rocilor moi.	4
	2. Geologie inginerească-definiție, istoric 2.1. Accidente si avarii din cauze geologice;	2
	2.2. Starea de eforturi în masivele de roci (ipoteze asupra stării de eforturi, distribuția eforturilor în adâncime, câmpuri de eforturi, tehnici de măsurare in situ a stării de eforturi	4
	2.3. Problemele geologice inginerești ale amenajărilor hidrotehnice: Scheme de AHE si tipuri de baraje; Eforturi sub barajele de greutate si în arc; Etanșeitatea rocilor din amplasamentul barajelor (permeabilitatea rocilor fisurate și voaluri de etanșare)	4
	TOTAL	14 ore
BIBLIOGRAFIE	Băncilă, I. (coordonator) (1980) Geologie inginerească, Ed. Tehnică, București. Bomboe, P., Mărușeanu, C. (1986) Geologie inginerească, Universitatea București. Legget, R. F., Hatheway, A. W. (1988) Geology and Engineering, McGraw-Hill Book Company. Mărușeanu, C. (1994) Urbanism si protecția mediului geologic, Editura Universității București. Mărușeanu, C. (1996) Geologie inginerească - Roci fracturate, Editura Universității București. Mărușeanu, C. et al. (1999) Geologie inginerească - Aplicații practice, Editura Universității București	

	Tematică	Durață
Conținut disciplină LABORATOR	1. Caracteristici fizico-mecanice ale rocilor moi	4 ore
	2. Caracteristici fizico-mecanice ale rocilor tari	4ore
	3. Starea de eforturi în masivele de roci	6ore
	TOTAL	14 ore

La stabilirea notei finale se iau în considerare	Ponderea in notare, exprimata in % {Total=100%}
- răspunsurile la examen / colocviu (evaluarea finala)	75
- 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	25
- alte activități (<i>precizați</i>)	-
Descrieți modalitatea practică de evaluare finală, E/V. Examenul constă in intocmirea unui referat însoțit de o prezentarea orală, a unui subiect din aria geologie ambientale.	
Cerințe minime pentru nota 5 (sau cum se acordă nota 5)	Cerințe pentru nota 10 (sau cum se acordă nota 10)
Prezenta si activitate minima la lucrari practice (10 sedinte) conform regulamentului, toate referatele de lucrari practice intocmite, cunostinte practice si teoretice la nivel satisfactor	Toate referatele de lucrari practice intocmite, notare maxima a calitatii referatelor si a raspunsurilor la colocviu si la examen



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	5	9. Pregătire examinare finală	0
3. Studiul bibliografiei minimale indicate	5	10. Consultații	0
4. Documentare suplimentară în bibliotecă	0	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		14. Alte activități ...	0
TOTAL ore studiu individual (pe semestru) =			22

Data completării:2014

Semnătura titularului: Conf.dr.ing. Mihaela Stănciucu