

FISA DISCIPLINEI

DENUMIREA DISCIPLINEI		GEOLOGIE INGINEREASCĂ ȘI AMBIENTALĂ					COD: 31120120010SL 1213238	
CICLUL DE STUDII (L-licență/M-master/D-doctorat) ȘI ANUL DE STUDIU (1,2,3,4)			L3	Semestrul	2	STATUTUL DISCIPLINEI (OB-obligatorie/OP-opțională/F-facultativă)		OB
NUMĂRUL ORELOR PE SAPTĂMÂNĂ		TOTAL ORE SEMESTRU	TOTAL ORE ACTIVITATE INDIVIDUALA*	NUMĂR DE CREDITE	TIPUL DE EVALUARE (P-pe parcurs, C-colocviu, E-examen, M-mixt)		LIMBA DE PREDARE	
C	S	L	Pr.					
3		2		70	80	5	M	Română

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE CURS	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	CONF.DR. NICOLAE BUZGAR	Geologie

TITULARUL ACTIVITĂȚILOR DE SEMINAR/L.P.	GRADUL DIDACTIC ȘI ȘTIINȚIFIC, PRENUMELE, NUMELE	DEPARTAMENTUL
	ȘEF LUCR. DR. DAN GRINEA, DRD. ING. DANIEL HEGYI-PURICE	Geologie

DISCIPLINE ABSOLVITE ANTERIOR	Chimie generala, Mineralogie
-------------------------------	------------------------------

OBIECTIVE*	Identificarea, descrierea și definirea principalelor aspecte privind stabilitatea versanților și fundațiilor. Principiile prospecțiunii geotehnice pentru căi de comunicație, lucrări de artă în genul civil, baraje, acumulări hidrotehnice și fundații.
------------	---

COMPETENȚE SPECIFICE ACUMULATE

COMPETENȚE PROFESIONALE**	Definirea principalelor aspecte privind stabilitatea versanților și fundațiilor (C1.2), Utilizarea cunoștințelor geologice, în corelație cu alte cunoștințe de bază din domenii conexe pentru identificarea și explicarea fenomenelor geologice de generare a alunecărilor de teren (C2.2) și cunoașterea metodologiilor de lucru care să permită parcurgerea tuturor etapelor necesare unui proces de investigare complet a unui masiv de rocă (C4.3)
---------------------------	--

COMPETENȚE TRANSVERSALE	Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (CT3) pentru elaborarea unui referat pe o tematică specifică disciplinei.
-------------------------	---

CONTINUTUL CURSULUI	Conceptele de bază ale Geologiei ambientale, sistemele fizice naturale, roca de bază și formațiunea acoperitoare; deplasări "uscate" și "umed" ale terenului. Acțiunea apei subterane asupra stabilității masivului de roci. Acțiunea seismelor asupra stabilității masivului de rocă. Calculul stabilității versanților și a deformațiilor terenului de fundare. Capacitatea portantă și tasarea. Prospecțiunea geotehnică în lucrări de geniu civil. Ameliorarea <i>in situ</i> a caracteristicilor geotehnice ale masivului de roci. Dinamica crustei terestre și geoingenieria rezervelor de apă. Regiuni și regimuri de țărm. Administrarea geomediei, sistematizarea teritoriului, urbanism și cadastru geotehnic.
---------------------	--

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Florea M.N. (1976) - <i>Alunecări de teren și taluze</i> . Ed. Tehnică, București Băncilă I. (ed., 1980) - <i>Geologie inginerească</i> . Ed. Tehnică, București Păunescu M., Pop V., Silion T. (1982) - <i>Geotehnică și fundații</i> . Ed. Did. și Ped., București Răileanu P. (ed., 1983) - <i>Geotehnică și fundații (exemple de calcul)</i> . Ed. Did. și Ped., București Bomboe P., Mărunțeanu C. (1986) - <i>Geologie inginerească</i> . Ed. Univ., București Răileanu P., Boți N., Stanciu A. (1986) - <i>Geologie-Geotehnică - Fundații</i> . Ed. Inst. Politehnic, Iași Ioanid V. (1991) - <i>Urbanism și mediu</i> - Ed. Tehnică, București Silion T.(1994) - <i>Geotechnical Engineering (Laboratory works)</i> .Ed.Univ. Tehnice"Gh. Asachi" Iași Mușat V. (2003) - <i>Geotehnică</i> . Ed. "Gh. Asachi", Iași Stanciu A., Lungu I. (2006) – <i>Fundații</i> . Editura Tehnica, Iași
--------------------------	--

CONȚINUTUL LUCRĂRILOR DE SEMINAR/LABORATOR	Norme P.S.M. și P.S.I. în Geotehnică. Explorarea geotehnică și interpretarea rezultatelor. Calculul stabilității versanților, a capacității portante și tasării. Presiunea activă și pasivă a masivului de roci. Repartizarea și calculul eforturilor în masivul de roci. Cadastrul geotehnic - reprezentări. Întocmirea studiului geotehnic (studii de caz).
--	---

BIBLIOGRAFIE (SELECTIVĂ)	Silion T.(1994) - <i>Geotechnical Engineering (Laboratory works)</i> .Ed.Univ. Tehnice"Gh. Asachi" Iași
--------------------------	---

REPERE METODOLOGICE***	Prelegeri pe baza de videoproiecții, dezbateri, problematizare
------------------------	--

EVALUARE	metodele	Evaluare pe parcurs + Examen scris
	forme	Evaluare pe parcurs = 0,65 x nota testare scrisa primele 6 cursuri+ 0,35x nota colocviu lp Examen = test scris ultimele 8 cursuri
	ponderea formelor de evaluare în formula notei finale	0,60xEvaluare pe parcurs + 0,40xExamen
	standardele minime de performanță****	Realizarea de proiecte sub coordonare, pentru rezolvarea unor probleme specifice domeniului, cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpului necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor deontologice și de etică profesională în domeniu.

* obiectivele sunt formulate în funcție de grila competențelor profesionale pentru programul de studii

** la nivel de descriptor

*** strategia didactică, materiale, resurse

**** raportate la competențele formulate la Obiective sau la Standardele minime de performanta din grila 1L/1M după caz

Data completării
30.09.2012

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar/l.p.

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament