

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
MASTER

Anul universitar : 2004-2005

Durata : 1 an

PROFILUL: GEOLOGIE

SPECIALIZĂRILE :

A. EVALUAREA BAZINELOR DE SEDIMENTARE

B. PETROLOGIE ȘI METALOGENIE

C. INGINERIE GEOLOGICĂ AMBIENTALĂ

A. EVALUAREA BAZINELOR DE SEDIMENTARE

Nr. crt.	Disciplina	Sem.I		Sem.II		Forma de verificare	Nr. credite
		C	L	C	L		
a. Cursuri obligatorii							
1.	Tectonică regională	1	1			E	5
2.	Stiluri structurale în explorarea pentru petrol			1	1	E	4
3.	Principii de dinamica bazinelor de sedimentare	1	1			E	5
4.	Stratigrafie seismică			1	1	E	4
5.	Explorare geofizică pentru hidrocarburi			1	1	E	5
6.	Evaluarea potențialului petrolifer al bazinelor de sedimentare			1	1	E	5
7.	Metode biostratigrafice de reconstituire a paleomediilor	3	3			E	12
b. Cursuri opționale *)							
8.	Bazele inovării și transferului de tehnologie în resursele minerale			1	1	E	4
9.	Evaluarea formațiunilor geologice pe baza diagramei geofizice	1	1			E	4
10.	Geologia rezervoarelor carbonatice și siliciclastice						
11.	Secvențe depozitionale și modele de facies	1	1			E	4
12.	Aspecte economice în activitatea de geologie și geofizică. Acorduri petroliere						
13.	Procese diagenetice în rezervoare de hidrocarburi						
14.	Ingineria de rezervor			1	1	E	4
15.	Metode de analiză structurală și cinematică						
16.	Sisteme turbiditice						
17.	Geochimica petrolului			1	1	E	4
	TOTAL ORE 28	7	7	7	7		Total credite 60

*) Cinci discipline la alegere (2 discipline pentru sem.I, 3 discipline pentru sem.II)

INGINERIE GEOLOGICĂ AMBIENTALĂ

Nr. crt.	Disciplina	Sem.I		Sem.II		Forma de verificare	Nr. credite
		C	L	C	L		
a. Cursuri obligatorii							
1.	Geologia formațiunilor acvifere	1	1			E	5
2.	Dinamica apelor subterane	2	1			E	6
3.	Explorarea geofizică a formațiunilor acvifere	2	1			E	6
4.	Aplicarea metodelor geofizice în strategia măsurilor de protecție a mediului			1	1	E	5
5.	Simularea numerică a dinamicii apelor subterane			1	1	E	5
6.	Alunecări de teren și stabilitatea taluzelor			1	1	E	5
7.	Ingineria geologică a depozitelor de deșeuri	1	1			E	4
8.	Managementul ariilor geologice protejate			1	1	E	4
b. Cursuri opționale *)							
9.	Echilibre minerale și scoarte de alterare						
10.	Roci argiloase						
11.	Resursele naturale și mediul						
12.	Hidrogeologia carstului			1	1	E	4
13.	Protecția și calitatea apelor suterane			1	1	E	4
14.	Testarea hidrodinamică a acviferelor						
15.	Seismologie inginerască						
16.	Geochimie ambientală			1	1	E	4
17.	Managementul apelor subterane						
18.	Reabilitarea mediului geologic în zonele carierelor și exploatărilor miniere	1	1			E	4
19.	Caracterizarea rezervoarelor prin simulare geostatistică	1	1			E	4
20.	Geofizica inginerască						
21.	Dinamica proceselor costiere						
	TOTAL ORE 28	8	6	7	7		Total credite 60

*) Cinci discipline la alegere (2 discipline pentru sem.I, 3 discipline pentru sem.II)

Structura anului:

- Activități didactice comasate (28 ore / săptăm.) : 7 săptăm. + 7 săptăm.
- Practica de cercetare și proiectare și elaborarea proiectului de disertație : 6 săptăm. + 11 săptăm.
- Vacanță de iarnă : 2 săptămâni
- Sesiuni examene : 2 săptăm. + 2 săptăm.
- Restanțe : 3-15 mai
- Susținerea dizertației : 15-30 iunie (18 credite alocate)

DECAN,

Prof. dr. Lucian Matei