

DOMENIUL: INGINERIE GEOLOGICA
SPECIALIZARE: GEOFIZICA
(240 credite)

Discipline dupa categoria formativa:

F-fundamentale
D-in domeniu
S-de specialitate
C-complementare

C = curs

Aplicatii:

S=seminar
L=laborator
P=proiect
E=examen
V=verificare (colocviu)

PLAN DE INVATAMANT

ANUL I DISCIPLINE OBLIGATORII <u>Discipline impuse</u>	Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C	APLICATII			C	APLICATII			STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.
					S	L	P		S	L	P			
					ore fizice/saptamana				ore fizice/semestru					
1 Geometrie analitica si diferentia	F	4	1	2	2			28	28			44	100	E
2 Fizica I	F	4	1	2		2		28		28		44	100	E
3 Chimie	F	4	1	2		2		28		28		44	100	E
4 Geologie fizica I	D	4	1	2		2		28		28		44	100	E
5 Cristalografie	D	5	1	2		2		28		28		69	125	E
6 Paleontologie	D	4	1	2		2		28		28		44	100	E
7 Topografie	D	4	1	2		2		28		28		44	100	E
8 Analiza matematica si algebra liniara	F	4	2	2	2			28	28			44	100	E
9 Chimia proceselor naturale	F	4	2	2		2		28		28		44	100	E
10 Fizica Globului	D	4	2	2		2		28		28		44	100	E
11 Geologie fizica II	D	4	2	2		2		28		28		44	100	E
12 Mineralogie	D	4	2	2		2		28		28		44	100	E
13 Cartografie geologica	D	5	2	2		2		28		28		69	125	E
14 Limba Engleza I	C	2	2			2			28			22	50	V
15 Practica de specialitate (introducere in cartare geologica)	D	4	2 saptamani x 30 ore									40	100	V
TOTAL		60		26	6	22	0	364	84	368	0	684	1500	
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)														
16 Educatie fizica si sport I	C	2	1			2				28		22	50	Califi- cativ
17 Educatie fizica si sport II	C	2	2			2				28		22	50	Califi- cativ

Total ore didactice anul I= 816

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu

DOMENIUL: INGINERIE GEOLOGICA
SPECIALIZARE: GEOFIZICA
 (240 credite)

PLAN DE INVATAMANT

ANUL II DISCIPLINE OBLIGATORII <u>Discipline impuse</u>	Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C			APLICATII			C	APLICATII			STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.
				S	L	P	S	L	P							
											ore fizice/saptamana					
1 Ecuatii diferentiale	F	4	3	2	2				28	28			44	100	E	
2 Fizica II	F	4	3	2		2			28		28		44	100	E	
3 Statistica	F	4	3	2		2			28		28		44	100	E	
4 Petrologie endogena	D	4	3	2		2			28		28		44	100	E	
5 Rezistenta materialelor	D	4	3	2		2			28		28		44	100	E	
6 Stratigrafie	S	4	3	2		2			28		28		44	100	E	
7 Geologie marina	S	4	3	2		2			28		28		44	100	E	
8 Matematici speciale	F	4	4	2	2				28	28			44	100	E	
9 Petrologie sedimentara	D	4	4	2		2			28		28		44	100	E	
10 Mecanica	D	4	4	2		2			28		28		44	100	E	
11 Hidraulica	D	4	4	2		2			28		28		44	100	E	
12 Geodezie	S	4	4	2		2			28		28		44	100	E	
13 Geologie structurala	D	4	4	2		2			28		28		44	100	E	
14 Foraj si lucrari miniere	S	4	4	2		2			28		28		44	100	E	
15 Practica de specialitate (electrometrie, gravimetrie, magnetometrie)	D	4	2 saptamani x 30 ore									40	100	V		
TOTAL		60		28	4	24	0	392	56	396	0	656	1500			
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)																
1 Principii de ecologie	S	4	3	2	2				28	28			44	100	E	
2 Vulcanologie	S	4	4	2	2				28	28			44	100	E	

Total ore didactice anul II= 844

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu

**DOMENIUL: INGINERIE GEOLOGICA
 SPECIALIZAREA: GEOFIZICA**

PLAN DE INVATAMANT

ANUL III DISCIPLINE OBLIGATORII	Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C	APLICATII			C	APLICATII			STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.	
					S	L	P		S	L	P				
					ore fizice/saptamana				ore fizice/semestru						
<u>Discipline impuse</u>															
1	Infografica I	F	4	5	2		2		28		28		44	100	E
2	Hidrogeologie I	D	5	5	2		2		28		28		69	125	E
3	Tectonica	S	5	5	2		2		28		28		69	125	E
4	Infografica II	F	4	6	2		2		28		28		44	100	E
5	Gravimetrie	S	4	5	2		2		28		28		44	100	E
6	Magnetometrie	S	4	6	2		2		28		28		44	100	E
7	Prospectiuni seismice I	S	4	5	2		2		28		28		44	100	E
8	Prospectiuni seismice II	S	4	6	2		1	1	28		14	14	44	100	E
9	Seismologie	S	4	6	2		2		28		28		44	100	E
10	Radiometrie	S	4	6	2		2		28		28		44	100	E
11	Limba Engleza II	C	2	6		2				28			22	50	V
12	Practica de specialitate (geofizica de sonda si prospectiuni seismice)	D	4	2 saptamani x 30 ore									40	100	V
<u>Discipline optionale</u>															
1	Teledetectie / Metoda GeoRadar	S	4	5	2		2		28		28		44	100	E
2	Sisteme globale de pozitionare / Programare in MATLAB	S	4	5	2		2		28		28		44	100	E
3	Investigarea geofizica a sondelor pentru resurse minerale / Investigatii geoelectrice si electromagnetice pentru structuri de mica adancime	S	4	6	2		2		28		28		44	100	E
TOTAL			60		26	2	25	1	364	28	410	14	684	1500	
<u>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</u>															
1	Geotermie	S	4	5	2	2			28	28			44	100	E
2	Informatica aplicata in Geofizica	S	4	6	2	2			28	28			44	100	E

816

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu

**DOMENIUL: INGINERIE GEOLOGICA
 SPECIALIZAREA: GEOFIZICA**

PLAN DE INVATAMANT

ANUL IV DISCIPLINE OBLIGATORII	Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C	APLICATII			C	APLICATII			STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.	
					S	L	P		S	L	P				
					ore fizice/saptamana				ore fizice/semestru						
1	Geologia Romaniei	D	4	7	2		2		28		28		44	100	E
2	Resurse minerale	S	4	8	2		2		28		28		44	100	E
3	Interpretarea geologica a datelor geofizice I	S	4	7	2		2		28		28		44	100	E
4	Interpretarea geologica a datelor geofizice II	S	4	8	2		1	1	28		14	14	44	100	E
5	Prospectiuni electrice I	D	4	7	2		2		28		28		44	100	E
6	Prospectiuni electrice II	D	4	8	2		1	1	28		14	14	44	100	E
7	Prospectiuni seismice III	S	4	7	2		2		28		28		44	100	E
8	Geofizica de sonda I	S	4	7	2		2		28		28		44	100	E
9	Geofizica de sonda II	S	4	8	2		1	1	28		14	14	44	100	E
10	Geofizica pentru mediu	S	4	8	2		2		28		28		44	100	E
11	Geologie inginereasca I	D	4	7	2		2		28		28		44	100	E
12	Practica de proiect	D	4		2 saptamani x 30 ore							40	100	V	
Discipline optionale															
1	Migrarea, analiza si modelarea de viteze in seismica de reflexie / Detectarea geofizica a gaz hidratilor	S	4	8	2		2		28		28		44	100	E
2	Zacaminte de hidrocarburi I / Poluarea si protectia apelor subterane	S	4	7	2		2		28		28		44	100	E
3	Tectonica globala / Geofizica teritoriului Romaniei	S	4	8	2		2		28		28		44	100	E
TOTAL			60		28	0	25	3	392	0	410	42	656	1500	
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)															
1	Legislatie de mediu	S	4	7	2	2			28	28			44	100	E
2	Paleomagnetism	S	4	8	2	2			28	28			44	100	E
LICENTA															
	Examen de licenta		10	8									250	250	E

844

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu