



DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA: GEOLOGIE
SPECIALIZAREA (PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA): GEOLOGIE
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ (180 credite)

Discipline dupa categoria formativa:

F-fundamentale
S-de specialitate
C-complementare

C = curs

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

PLAN DE INVATAMANT
2016-2017

ANUL I		Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C	APLICATII			C	APLICATII			STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.		
DISCIPLINE OBLIGATORII						S	L	P		S	L	P					
Discipline impuse					ore fizice/saptamana			ore fizice/semestru									
1	Chimie	C	4	1	2		2		28		28		44	100	E		
2	Fizica	C	5	1	2		2		28		28		69	125	E		
3	Biologie	C	4	1	2		2		28		28		44	100	E		
4	Geologie fizica - Dinamica interna	F	5	1	2		2		28		28		69	125	E		
5	Cristalografie	F	5	1	2		2		28		28		69	125	E		
6	Topografie	C	5	1	2		2		28		28		69	125	E		
7	Limba Engleza I	C	2	1		2				28			22	50	V		
8	Geomorfologie	C	4	2	2		2		28		28		44	100	E		
9	Geochimie	F	3	2	2		2		28		28		19	75	E		
10	Fizica Globului	S	4	2	2		2		28		28		44	100	E		
11	Geologie fizica - Dinamica externa	F	4	2	2		2		28		28		44	100	E		
12	Principii de mineralogie	F	4	2	2		2		28		28		44	100	E		
13	Cartografie geologica	S	4	2	2		2		28		28		44	100	E		
14	Limba Engleza II	C	2	2		2				28			22	50	V		
15	Practica de specialitate (introducere in cartare geologica)	S	5	2 saptamani x 40 ore									45	125	V		
TOTAL			60		24	4	24	0	336	56	416	0	692	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= **808**

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu



DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ: GEOLOGIE
SPECIALIZAREA (PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENȚĂ): GEOLOGIE
FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: ÎNVĂȚĂMÂNT CU FRECVENȚĂ (180 credite)

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
2016-2017

ANUL II DISCIPLINE OBLIGATORII Discipline impuse	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 Mineralogie sistematica	F	4	3	2		2		28		28		44	100	E
2 Sedimentologie	F	4	3	2		2		28		28		44	100	E
3 Paleozoologie	F	5	3	2		2		28		28		69	125	E
4 Geologie marina	S	4	3	2		2		28		28		44	100	E
5 Geostatistica	F	4	3	2		2		28		28		44	100	E
6 Paleobotanica	F	4	3	2		2		28		28		44	100	E
7 Petrologie endogena	F	5	3	2		2		28		28		69	125	E
8 Petrologie sedimentara	F	4	4	2		2		28		28		44	100	E
9 Petrologie endogena	F	3	4	2		2		28		28		19	75	E
10 Termodinamica / Vulcanologie	S	4	4	2		2		28		28		44	100	E
11 Stratigrafie	F	4	4	2		2		28		28		44	100	E
12 Paleontologie evolutiva	F	5	4	2		2		28		28		69	125	E
13 Geologie structurala	F	5	4	2		2		28		28		69	125	E
14 Practica de specialitate	S	5	4	2 saptamani x 40 ore							45	125	V	
TOTAL		60		26	0	26	0	364	0	444	0	692	1500	
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)														
15 Principii de ecologie	C	4	3	2		2		28		28		44	100	V
16 Geoconservare	S	4	4	2		2		28		28		44	100	V

Total ore didactice anul II= **808**

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu



DOMENIUL DE LICENTA : GEOLOGIE
Programul de studii: GEOLOGIE
FORMA DE INVATAMANT: INVATAMANT CU FRECVENTA (180 credite)

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT
Anul universitar 2016-2017

	Nr. cre- dite	Sem.I					Sem.II					
		C	S	L	P		C	S	L	P		
<u>ANUL III</u>												
1. Stratigrafie	5	2		2		E						
2. Geologie istorica	4						2		2		E	
3. Micropaleontologie	5	2		2		E						
4. Geologia si Geotectonica Romaniei I	5	2		2		E						
5. Geologia si geotectonica Romaniei II	4						2		2		E	
6. Geologie ambientala	4	2		2		E						
7. Hidrogeologie generala	2+2	1		1		V	1		1		E	
8. Geofizica	4						2		2		E	
9. Resurse minerale ale Romaniei	4						2		2		E	
10. Geologia petrolului	4	2		2		E						
11. Tectonica	5	2		2		E						
12. Termodinamica	4						2		2		E	
13. Metalogenie aplicata si prognoza	4						2		2		E	
Total ore		13		13			13		13			
14. Practica de proiect	4						3sapt.x40ore=120 ore					V
TOTAL CREDITE	60											
<u>Discipline facultative</u>												
15. Gemologie	4						2		2		E	
16. Paleobiologie	4	2		2		E						



DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA
SPECIALIZAREA (PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA): INGINERIE GEOLOGICA
(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

2016-2017

ANUL I		Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C	APLICATII			C	APLICATII			STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.
DISCIPLINE OBLIGATORII						S	L	P		S	L	P			
Discipline impuse					ore fizice/saptamana				ore fizice/semestru						
1	Geometrie analitica si diferentiala	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 I (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
Discipline comune cu GEOFIZICA															

Total ore didactice anul I = 816

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu



DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA
SPECIALIZAREA (PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA): INGINERIE GEOLOGICA
(240 credite)

PLAN DE INVATAMANT

2016-2017

2016-2017																
ANUL II DISCIPLINE OBLIGATORII Discipline impuse		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	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	Geofizica aplicata I	D	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 II (inginerie geologica a mediului si resurselor)	D	2	3	O saptamana x 30 ore							20	50	V		
16	Practica de specialitate II (inginerie geologica a mediului si resurselor)	D	2	4	O saptamana x 30 ore							20	50			
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	
	Discipline comune cu GEOFIZICA															
										Total ore didactice anul II=						844

Total ore didactice anul II= 844

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu



DOMENIUL DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA
Programul de studii: INGINERIE GEOLOGICA
FORMA DE INVATAMANT: INVATAMANT CU FRECVENTA (240 credite)

PLAN DE INVATAMANT
ANUL UNIVERSITAR 2016 - 2017

ANUL III		Cat. form.	SEMESTRUL 5					Forma de ver.	SEMESTRUL 6					Forma de ver.	
DISCIPLINE OBLIGATORII	Discipline impuse		Credite	C	S	L	P		Credite	C	S	L	P		
1	Infografica I *	F	4	2		2		V							
2	Geologie istorica	D	4	2		2		E							
3	Hidrogeologie I *	D	5	2		2		V							
4	Geofizica aplicata II	D	4	2		2		E							
5	Tectonica *	S	5	2		2		E							
6	Infografica II *	F							4	2		2		V	
7	Limba Engleza II *	C							2		2			V	
8	Practica de specialitate	D							4	2 saptamani x 30 ore				V	
Discipline optionale															
9	Geotehnica si fundatii I / Geochimie aplicata I	S	4	2		2		E							
10	Geochimie ambientala I / Sedimentologie si sisteme depozitionale	S	4	2		2		E							
11	Geotehnica si fundatii II / Geochimie aplicata II	S							2	2				E	
12	Geotehnica si fundatii II -proiect / Geochimie aplicata II-proiect	S							2				2	V	
13	Hidrogeologie II / datele structurale si microstructurale	S							2	2				E	
14	Hidrogeologie II -proiect / Analiza datelor structurale si microstructurale- proiect	S							2				2	V	
15	Geochimie ambientala II / Procese magmatice si metamorfice	S							4	2		2		E	
16	Geofizica ambientala / Geofizica de sonda	S							4	2		2		E	
17	Managementul depozitelor de deseuri / Micropaleontologie aplicata	S							4	2		2		V	
TOTAL				30	14	0	14	0	28	30	12	2	8	4	26
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)															
18	Rețele de monitorizare	S							4	2	2			E	
19	Gemologie	S	4						4	2	2			E	

* Curs comun cu Geofizica

DECAN

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu



DOMENIUL DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA
Programul de studii: INGINERIE GEOLOGICA
FORMA DE INVATAMANT: INVATAMANT CU FRECVENTA (240 credite)

PLAN DE INVATAMANT
ANUL UNIVERSITAR 2016 - 2017

ANUL IV DISCIPLINE OBLIGATORII		Discipline impuse	Cat. form.	SEMESTRUL 7					Forma de ver.	SEMESTRUL 8					Forma de ver.
				Credite	C	S	L	P		Credite	C	S	L	P	
1	Geologia Romaniei I		D	4	2		2		E						
2	Zacaminte de substante minerale solide I		D	4	2		2		E						
3	Geologie inginereasca I *		D	4	2		2		E						
4	Zacaminte de hidrocarburi I		S	4	2		2		V						
5	Geologia Romaniei II		D							4	2		2		E
6	Interpretarea geologica a datelor geofizice		S							4	2		2		E
7	Practica de proiect		S	2	1 saptamana x 30 ore			V	2	1 saptamana x 30 ore			V		
Discipline optionale															
8	Poluarea si protectia apelor subterane I / Stratigrafie seismica		S	4	2		2		V						
9	Hidrogeologie miniera / Resurse minerale nemetalifere		S	4	2		2		E						
10	Exploatarea si managementul resurselor minerale / Analiza bazinelor de sedimentare		S	4	2		2		E						
11	Geologie inginereasca II / Zacaminte de substante minerale solide II		S							2	2				E
12	Geologie inginereasca II / Zacaminte de substante minerale solide II - proiect		S							2				2	V
13	Poluarea si protectia apelor subterane II / Zacaminte de hidrocarburi II		S							2	2				E
14	Poluarea si protectia apelor subterane II / Zacaminte de hidrocarburi II - proiect		S							2				2	V
15	Hidrogeologie ambientala / Geologie economica		S							4	2		2		V
16	Simularea dinamicii apelor subterane / Geologia zacamintelor de carbuni		S							4	2		2		E
17	Geologie inginereasca ambientala / Explorarea zacamintelor de hidrocarburi		S							4	2		2		V
TOTAL				30	14	0	14	0	28	30	14	0	10	4	28
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)															
18	Sisteme globale de pozitionare *		S	4	2		2		E						
19	Legislatie de mediu *		S							4	2		2		E
20	Paleomagnetism *		S							4	2		2		E
LICENTA															
	Examen de diploma									10					E

* Curs comun cu Geofizica

DECAN

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu



DOMENIUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA
SPECIALIZAREA (PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA): 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
2016-2017

2016-2017																	
ANUL I		Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C	APLICATII			C	APLICATII			STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.		
DISCIPLINE OBLIGATORII						S	L	P		S	L	P					
Discipline impuse					ore fizice/saptamana				ore fizice/semestru								
1	Geometrie analitica si diferentiala	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 I (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		
Discipline comune cu INGINERIE GEOLOGICA																	
Total ore didactice anuale																	

Discipline comune cu INGINERIE GEOLOGICA

Total ore didactice anul I= 816

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu



DOMENIUL: INGINERIE GEOLOGICA
SPECIALIZAREA (PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE LICENTA): GEOFIZICA
(240 credite)

PLAN DE INVATAMANT
2016-2017

ANUL II		Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C	APLICATII			C	APLICATII			STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.		
DISCIPLINE OBLIGATORII						S	L	P		S	L	P					
Discipline impuse					ore fizice/saptamana			ore fizice/semestru									
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 si GPS	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 II (gravimetrie, magnetometrie)	D	2	3	O saptamana x 30 ore							20	50	V			
16	Practica de specialitate II (electrometrie)	D	2	4	O saptamana x 30 ore							20	50				
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		
Discipline comune cu INGINERIE GEOLOGICA																	
Total ore didactice anul II= 846																	

Discipline comune cu INGINERIE GEOLOGICA

Total ore didactice anul II= 844

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu



DOMENIUL DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA
Programul de studii: GEOFIZICA
Forma de invatamant: Invatamant cu frecventa (240 credite)

PLAN DE INVATAMANT

Anul universitar 2016 - 2017

Anul universitar 2010 - 2011													
ANUL III	Cat. form.	Nr. credite	C	sem.5			Forma de ver.	Nr. credite	C	sem.6			Forma de ver.
DISCIPLINE OBLIGATORII				S	L	P				S	L	P	
Discipline impuse				ore fizice/saptam.						ore fizice/saptam.			
1 Infografica I *	F	4	2		2		V						
2 Hidrogeologie I *	D	5	2		2		V						
3 Tectonica *	S	5	2		2		E						
4 Gravimetrie	S	4	2		2		E						
5 Prospectiuni seismice I	D	4	2		2		E						
6 Infografica II *	F							4	2		2	V	
7 Magnetometrie	S							4	2		2	E	
8 Prospectiuni seismice II	D							3	2		1	E	
9 Prospectiuni seismice II-proiect	D							1			1	V	
10 Seismologie	S							4	2		2	E	
11 Radiometrie	S							4	2		2	V	
12 Limba Engleza II *	C							2		2		V	
13 Practica de specialitate (ingineria geologica a mediului/resurselor)	D							4	2 saptamani x 30 ore			V	
Discipline optionale													
14 Teledetectie / Metoda GeoRadar	S	4	2		2		E						
14 Sisteme globale de pozitionare* / Programare in MATLAB	S	4	2		2		E						
16 Investigarea geofizica a sondelor pentru resurse minerale / Investigatii geoelectrice si electro-magnetice pentru structuri de mica adancime	S							4	2		2	E	
TOTAL		30	14	0	14	0		30	12	2	11	1	
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)													
17 Geotermie	S							4	2	2		E	
18 Informatica aplicata in Geofizica	S							4	2	2		E	

* Curs comun cu Ingineria Geologica

DECAN,
Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu



DOMENIUL DE LICENTA: INGINERIE GEOLOGICA
Programul de studii: GEOFIZICA
Forma de invatamant: Invatamant cu frecventa (240 credite)

PLAN DE INVATAMANT

Anul universitar 2016 - 2017

ANUL IV													
DISCIPLINE OBLIGATORII	Cat. form.	Nr. credite	C	sem.7			Forma de ver.	Nr. credite	C	sem.8			Forma de ver.
				S	L	P				S	L	P	
				ore fizice/saptam.						ore fizice/saptam.			
Discipline impuse													
1 Geologie ingineriasca I *	D	4	2		2		E						
2 Interpretarea geologica a datelor geofizice I	S	4	2		2		V						
3 Prospectiuni electrice I	S	4	2		2		E						
4 Prospectiuni seismice III	S	5	2		2		E						
6 Geofizica de sonda I	D	4	2		2		E						
7 Zacaminte de hidrocarburi I	D	4	2		2		E						
8 Geologia Romaniei	D							4	2		2		E
9 Interpretarea geologica a datelor geofizice II	S							3	2		1		E
10 Interpretarea geologica a datelor geofizice II-proiect	S							1				1	V
11 Prospectiuni electrice II	S							3	2		1		E
12 Prospectiuni electrice II-proiect	S							1				1	V
13 Geofizica de sonda II	S							3	2		1		E
Geofizica de sonda II-proiect	S							1				1	E
14 Geofizica pentru mediu	D							4	2		2		E
15 Practica de specialitate (ingineria geologica a mediului/resurselor)	D							4		2 sapt x 30 ore			V
Discipline optionale													
16 Tectonica globala / Detectarea geofizica a gaz hidratilor	S							3	2		2		V
17 Resurse minerale / Poluarea si protectia apelor subterane I	S	5	2		2								V
18 Geofizica teritoriului Romaniei / Migrarea, analiza si modelarea de viteze in seismica de reflexie	S							3	2		2		V
TOTAL		30	14		14	0		30	14		11	3	
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)													
19 Legislatie de mediu *	S	4	2	2									E
20 Paleomagnetism *	S							4	2	2			E
LICENTA													
Examen de diploma		10											E

* Curs comun cu Ingineria Geologica

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu