



**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 DISCIPLINE OBLIGATORII Discipline impuse	Cat. form.	Nr. credite	Sem.	APLICATII				C	APLICATII				STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.
				C	S	L	P		C	S	L	P			
				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	
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>		<b>24</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>336</b>	<b>56</b>	<b>416</b>	<b>0</b>	<b>692</b>	<b>1500</b>		
<b>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</b>															
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,**  
*Victor Mocanu*  
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 INVATAMANT**  
2016-2017

ANUL II 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 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	
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>		<b>26</b>	<b>0</b>	<b>26</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>0</b>	<b>444</b>	<b>0</b>	<b>692</b>	<b>1500</b>	
<b>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</b>														
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,**  
*Victor Mocanu*  
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. credite	Sem.I					Sem.II					
		C	S	L	P		C	S	L	P		
<b>ANUL III</b>												
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	
<b>Total ore</b>		<b>13</b>		<b>13</b>			<b>13</b>		<b>13</b>			
14. Practica de proiect	4						3sapt.x40ore=120 ore					V
<b>TOTAL CREDITE</b>	<b>60</b>											
<b>Discipline facultative</b>												
15. Gemologie	4						2		2		E	
16. Paleobiologie	4	2		2		E						

DECAN,  
*Victor Mocanu*  
Prof.dr.ing. Victor Mocanu



**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 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						
<b>Discipline impuse</b>																
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 I (introducere in cartare geologica)	D	4	2 saptamani x 30 ore								40	100	V		
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>		<b>26</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>84</b>	<b>368</b>	<b>0</b>	<b>684</b>	<b>1500</b>		
<b>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</b>																
16	Educatie fizica si sport I	C	2	1			2				28		22	50	Calificativ	
17	Educatie fizica si sport II	C	2	2			2				28		22	50	Calificativ	
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

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			
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>		<b>28</b>	<b>4</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>392</b>	<b>56</b>	<b>396</b>	<b>0</b>	<b>656</b>	<b>1500</b>	
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

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 DISCIPLINE OBLIGATORII	Discipline impuse	Cat. form.	SEMESTRUL 5					Forma de ver.	SEMESTRUL 6					Forma de ver.	
			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
<b>Discipline optionale</b>															
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
<b>TOTAL</b>			<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	
<b>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</b>															
18	Rețele de monitorizare	S							4	2	2				E
19	Gemologie	S	4						4	2	2				E

\* Curs comun cu Geofizica

DECAN  
*Victor Mocanu*  
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 ingineriasca 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
<b>Discipline optionale</b>														
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 ingineriasca II / Zacaminte de substante minerale solide II	S							2	2				E
12	Geologie ingineriasca 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 ingineriasca ambientala / Explorarea zacamintelor de hidrocarburi	S							4	2		2		V
<b>TOTAL</b>			<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>28</b>
<b>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</b>														
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
<b>LICENTA</b>														
	Examen de diploma								10					E

\* Curs comun cu Geofizica

DECAN  
*Victor Mocanu*  
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**

ANUL I 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						
<b>Discipline impuse</b>																
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 I (introducere in cartare geologica)	D	4		2 saptamani x 30 ore							40	100	V		
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>		<b>26</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>364</b>	<b>84</b>	<b>368</b>	<b>0</b>	<b>684</b>	<b>1500</b>		
<b>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</b>																
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 anul I= 816

DECAN,  
  
Prof. Dr. Ing. Victor Mocanu