

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

Discipline dupa categoria formativa:

DF-fundamentale  
DD-in domeniu  
DS-de specialitate  
DC-complementare

C = curs

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

**PLAN DE INVATAMANT**

2020-2021

ANUL I DISCIPLINE OBLIGATORII Discipline impuse	Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C				C				STUDIUL IND.	TOTAL	Forma de ver.	
				APLICATII				APLICATII							
				S	L	P		S	L	P					
				ore fizice/saptamana				ore fizice/semestrul							
1	Geometrie analitica si diferentia	DF	3	1	2	2			28	28			19	75	E
2	Fizica I	DF	4	1	2		2		28		28		44	100	E
3	Chimie	DF	4	1	2		2		28		28		44	100	E
4	Geologie fizica I	DD	5	1	2		2		28		28		69	125	E
5	Cristalografie	DD	5	1	2		2		28		28		69	125	E
6	Paleontologie	DD	4	1	2		2		28		28		44	100	E
7	Topografie	DD	4	1	2		2		28		28		44	100	E
8	Limba Engleza I	DC	1	1		1				14			11	25	V
9	Analiza matematica si algebra liniara	DF	4	2	2	2			28	28			44	100	E
10	Chimia proceselor naturale	DF	3	2	2		2		28		28		19	75	E
11	Fizica Globului	DD	4	2	2		2		28		28		44	100	E
12	Geologie fizica II	DD	5	2	2		2		28		28		69	125	E
13	Mineralogie	DD	4	2	2		2		28		28		44	100	E
14	Cartografie geologica	DD	3	2	2		2		28		28		19	75	E
15	Limba Engleza II	DC	1	2		1				14			11	25	V
16	Etica si integritate academica / Scriere stiintifica, comunicare si dezvoltarea carierei in Stiinte Geologice (optional)	DC	2	2	2				28				22	50	V
17	Practica de domeniu I (Introducere in cartarea geologica)	DD	4	2 saptamani x 30 ore									40	100	V
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>		<b>28</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>392</b>	<b>84</b>	<b>338</b>	<b>0</b>	<b>656</b>	<b>1500</b>	
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)															
1	Activitate de voluntariat	DC	2	2									50	50	Calificativ
Discipline comune cu INGINERIE GEOLOGICA										Total ore didactice anul I=			814		

DECAN,

Prof. dr. ing. Lucian Petrescu

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

**PLAN DE INVATAMANT**

2020-2021

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				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	1 saptamana x 30 ore								20	50	V
16 Practica de specialitate II (electrometrie)	D	2	4	1 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>	
<b>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</b>														
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
3 Activitate de voluntariat	C	2	4									50	50	Calificativ
<i>Discipline comune cu INGINERIE GEOLOGICA</i>								Total ore didactice anul II=				844		

**DECAN,**

Prof. Dr. Ing. Lucian Petrescu

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

**PLAN DE INVATAMANT**

2020-2021

ANUL III	DISCIPLINE OBLIGATORII	Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C			C			STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.		
					APLICATII			APLICATII							
					S	L	P	S	L	P					
Discipline impuse					ore fizice/saptamana			ore fizice/semestru							
1	Infografica aplicata in geofizica I (GIS)	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	Gravimetrie	S	4	5	2		2		28		28		44	100	E
5	Prospectiuni seismice I	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 II	S	3	6	2		1		28		14		33	75	E
8	Prospectiuni seismice II - proiect	S	1	6				1			14		11	25	V
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	Infografica aplicata in geofizicall (CAD 2D / 3D)	F	4	6	2		2		28		28		44	100	E
12	Limba Engleza II	C	2	6		2				28			22	50	V
13	Practica de specialitate III (geofizica de sonda si prospectiuni seismice)	D	4	2 saptamani x 30 ore								40	100	V	
<b>Discipline optionale</b>															
1	Teledetectie / Metoda GeoRadar	S	4	5	2		2		28		28		44	100	E
2	Seismica pasiva / Programare in MATLAB	S	4	5	2		2		28		28		44	100	E
3	Investigarea geofizica a sondelor pentru resurse minerale / Metode electromagnetice utilizate in studii de mica adancime	S	4	6	2		2		28		28		44	100	E
<b>TOTAL</b>			<b>60</b>		<b>26</b>	<b>2</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>364</b>	<b>28</b>	<b>410</b>	<b>14</b>	<b>684</b>	<b>1500</b>	
<b>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</b>															
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
3	Activitate de voluntariat	C	2	6									50	50	Calificativ
Discipline comune cu INGINERIE GEOLOGICA															<b>816</b>

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Lucian Petrescu

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

**PLAN DE INVATAMANT**

2020-2021

ANUL IV 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 Geologia Romaniei	D	4	7	2		2		28		28		44	100	E
2 Geologie ingineriasca I	D	4	7	2		2		28		28		44	100	E
3 Zacaminte de hidrocarburi	S	4	7	2		2		28		28		44	100	E
4 Prospectiuni electrice I	D	4	7	2		2		28		28		44	100	E
5 Interpretarea geologica a datelor geofizice I	S	4	7	2		2		28		28		44	100	E
6 Prospectiuni seismice III	S	4	7	2		2		28		28		44	100	E
7 Geofizica de sonda I	S	4	7	2		2		28		28		44	100	E
8 Interpretarea geologica a datelor geofizice II	S	3	8	2		1		28		14		33	75	E
9 Interpretarea geologica a datelor geofizice - proiect	S	1	8				1				14	11	25	
10 Prospectiuni electrice II	D	3	8	2		1		28		14		33	75	E
11 Prospectiuni electrice - proiect	D	1	8				1				14	11	25	V
12 Geofizica de sonda II	S	3	8	2		1		28		14		33	75	E
13 Geofizica de sonda - proiect	S	1	8				1				14	11	25	
14 Geofizica pentru mediu	S	4	8	2		2		28		28		44	100	E
15 Practica de proiect I	D	2	7	1 saptamana x 30 ore							20	50	V	
16 Practica de proiect II	D	2	8	1 saptamana x 30 ore							20	50		

**Discipline optionale**

1 Tectonica globala / Detectarea geofizica a gaz hidratilor	S	4	8	2		2		28		28		44	100	E
2 Resurse minerale / Poluarea si protectia apelor subterane	S	4	8	2		2		28		28		44	100	E
3 Analiza de viteze si modelarea in seismica de reflexie / 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
3 Activitate de voluntariat	C	2	8									50	50	Calificativ

**LICENTA**

Examen de licenta		10	8									250	250	E
<b>Discipline comune cu INGINERIE GEOLOGICA</b>													<b>844</b>	

**DECAN,**

Prof. Dr. Ing. Lucian Petrescu