

**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

Anul I 2021-2022

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	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		44	100	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	2 saptamani x 30 ore								40	100	V
TOTAL		60		28	6	22		392	84	368		631	1475	
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)														
1 Activitate de voluntariat	DC	2	2									50	50	Calificativ
<i>Discipline comune cu INGINERIE GEOLOGICA</i>												Total ore didactice anul I=		844

DECAN,

Prof. dr. ing. Lucian Petrescu

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

PLAN DE INVATAMANT

Anul II 2021-2022

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	DF	4	3	2	2		28	28		44	100	E		
2	Fizica II	DF	3	3	2		2	28		28	19	75	E		
3	Statistica matematica	DF	4	3	2		2	28		28	44	100	E		
4	Petrologie I (endogena)	DD	4	3	2		2	28		28	44	100	E		
5	Rezistenta materialelor	DD	4	3	2		2	28		28	44	100	E		
6	Stratigrafie	DD	4	3	2		2	28		28	44	100	E		
7	Geologie marina	DS	4	3	2		2	28		28	44	100	E		
8	Limba Engleza III	DC	1	3	1			14			11	25	V		
9	Matematici speciale	DF	4	4	2	2		28	28		44	100	E		
10	Petrologie II (sedimentara)	DD	4	4	2		2	28		28	44	100	E		
11	Mecanica rocilor	DD	4	4	2		2	28		28	44	100	E		
12	Hidraulica generala	DD	4	4	2		2	28		28	44	100	E		
13	Geodezie si GNSS	DS	4	4	2		2	28		28	44	100	E		
14	Geologie structurala	DD	4	4	2		2	28		28	44	100	E		
15	Educatie Fizica si Sport	DC	3	4			1			14	61	75	Califi- cativ		
16	Limba Engleza IV	DC	1	4	1			14			11	25	V		
17	Practica de domeniu II (Geofizică)	DD	2	3	O saptamana x 30 ore						20	50	V		
18	Practica de specialitate I (Gravimetrie, Magnetometrie, Electrometrie)	DS	2	4	O saptamana x 30 ore						20	50	V		
TOTAL			60		28	4	23		392	56	382		670	1500	
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)															
1	Principii de ecologie	DS	4	3	2	2		28	28		44	100	E		
2	Vulcanologie	DS	4	4	2	2		28	28		44	100	E		
3	Activitate de voluntariat	DC	2	4							50	50	Califi- cativ		
<i>Discipline comune cu INGINERIE GEOLOGICA</i>								Total ore didactice anul II=				830			

DECAN,

Prof. dr. ing. Lucian Petrescu

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

PLAN DE INVATAMANT

Anul III 2021-2022

ANUL III 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					
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 geofizica II (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	6	2 saptamani x 30 ore							40	100	V		
Discipline optionale																
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	
TOTAL			60		26	2	25	1	364	28	410	14	684	1500		
DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)																
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	
<i>Discipline comune cu INGINERIA GEOLOGICA</i>															816	

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Lucian Petrescu

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

PLAN DE INVATAMANT

Anul IV 2021-2022

ANUL IV DISCIPLINE OBLIGATORII <u>Discipline impuse</u>	Cat. form.	Nr. credite	Sem.	C			C			STUDIU IND.	TOTAL	Forma de ver.			
				APLICATII			APLICATII								
				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 inginereasca 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			
<u>Discipline optionale</u>															
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		25	3	392		410	42	656	1500	
<u>DISCIPLINE LIBER ALESE (FACULTATIVE)</u>															
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
<i>Discipline comune cu INGINERIA GEOLOGICA</i>													844		

DECAN,

Prof. Dr. Ing. Lucian Petrescu