

Domeniul: INGINERIE GEOLOGICĂ  
 Area of study: ENGINEERING GEOLOGY  
 Specializarea/Programul de studiu: Inginerie geologică  
 Programme of study: ENGINEERING GEOLOGY  
 Limba de predare: română  
 Teaching language: romanian  
 Durata studiilor: 4 ani  
 Length of the programme of study: 4 years  
 Număr de credite: 240  
 Number of ECTS credits: 240  
 Forma de învățământ: IF  
 Mode of study: full-time education  
 Seria: 2023-2027

APROBAT,  
 RECTOR,  
 prof. univ. dr. Tudorel TOADER



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

### Anul de studiu I

#### Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.											
				C	S	L	LP			C	S	L	LP								
Discipline obligatorii (Compulsory courses)																					
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear algebra, analytical and differential geometry	31120120010SL1111101	DF	2	2	0	0	E	4	0	0	0	0	0	0						
2	Chimie 1 (generală) Chemistry 1 (basic)	31120120010SL1111102	DF	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	0	0						
3	Chimie 2 (analitică) Chemistry 2 (analytical)	31120120010SL1111103	DF	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	0	0						
4	Geoinformatică Geoinformatics	31120120010SL1111106	DF	1	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0	0						
5	Cristalografie Crystallography	31120120010SL1211104	DD	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	0	0						
6	Geologie fizică Physical Geology	31120120010SL1211105	DD	2	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0	0						
7	Tehnologia informației și a comunicațiilor (T.I.C.) Information and Communication Technology	31120120010SL1211107	DC	0	0	2	0	EVP	3	0	0	0	0	0	0						
8	Limbi moderne English/French	31120120010SL1411108	DC	0	3	0	0	EVP	3	0	0	0	0	0	0						
9	Educație fizică și Sport Physical Education and Sport	31120120010SL1411109	DC	0	0	0	1	EVP	1	0	0	0	0	0	0						
<b>Total</b>				<b>11</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>1</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>						

#### Semestrul 2

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
----------	-----------------------	-------------------	-------------------	-----------------------------	--	--	--	----	----	--	--	--	--

				C	S	L	LP					C	S	L	LP
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>															
1	Statistică aplicată în Geologie Statistics in Geology	31120120010SL1111202	DF	2	2	0	0	E	5	0	0	0	0	0	0
2	Fizică 1 Physics 1	31120120010SL1111204	DF	3	0	3	0	E	5	0	0	0	0	0	
3	Chimie 3 (analitică) Chemistry 3 (analytical)	31120120010SL1111205	DF	2	0	3	0	E	4	0	0	0	0	0	
4	Mineralogie 1 (generală) Mineralogy 1 (basic)	31120120010SL1211201	DD	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	0	
5	Geofizică Geophysics	31120120010SL1211203	DD	2	0	2	0	EVP	4	50	0	0	0	0	
6	Practică de domeniu Geology Field Work	31120120010SL1211207	DD	0	0	0	7	EVP	4	0	0	0	0	0	
7	Limbi moderne English/French	31120120010SL1411206	DC	0	3	0	0	EVP	4	0	0	0	0	0	
8	Educație fizică și Sport Physical Education and Sport	31120120010SL1411208	DC	0	0	0	1	EVP	1	0	0	0	0	0	
<b>Total</b>				<b>11</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>8</b>		<b>31</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

## Anul de studiu II

### Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Fizică 2 Physics 2	31120120010SL1112102	DF	2	0	3	0	E	5	0	0	0	0
2	Mineralogie 2 (sistematică) Mineralogy 2 (systematics)	31120120010SL1212101	DD	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Paleontologie 1 Paleontology 1	31120120010SL1212103	DD	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0
4	Stratigrafie Stratigraphy	31120120010SL1212104	DD	2	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0
5	Hidrogeologie <sup>(1)</sup> Hydrogeology	31120120010SL1212105	DD	2	0	1	1	E	5	0	0	0	0
6	Limbi moderne English/French	31120120010SL1412106	DC	2	2	0	0	EVP	4	0	0	0	0
7	Educație fizică și Sport Physical Education and Sport	31120120010SL1412107	DC	0	0	0	1	EVP	1	0	0	0	0
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>													
8	Aplicații GIS în geologie GIS applications in Geology	1120120010SL1222109	DS	1	0	1	0	EVP	3	0	0	0	0
	Forajul geologic Geological Well Drilling	31120120010SL1222109								0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>13</b>	<b>2</b>	<b>11</b>	<b>2</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Discipline facultative (Supplementary courses)</b>													
9	Paleogeografie Paleogeography	31120120010SL1322220	DS	1	0	1	0	EVP	2	0	0	0	0

### Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													

1	Petrologie 1 (magmatică) Petrology 1 (igneous)	31120120010SL1212210	DD	2	0	3	0	E	5	0	0	0	0	0
2	Petrologie 2 (sedimentară) Petrology 2 (sedimentary)	31120120010SL1212211	DD	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
3	Geologie structurală 1 Structural Geology 1	31120120010SL1212212	DD	2	0	3	0	E	4	0	0	0	0	0
4	Paleontologie 2 Paleontology 2	31120120010SL1212213	DD	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	0
5	Practică de specialitate Geology Field Work	31120120010SL1312215	DS	0	0	0	7	EVP	4	0	0	0	0	0
6	Educație fizică și Sport Physical Education and Sport	31120120010SL1432216	DC	0	0	0	1	EVP	1	0	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
7	Limbi moderne English/French	31120120010SL1412214	DC	2	2	0	0	EVP	4	0	0	0	0	0
	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	31120120010SL1412214								0	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
8	Geologie planetară Planetary Geology	31120120010SL1322217	DD	2	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0
	Gemologie Gemology	31120120010SL1322218								0	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>12</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>8</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)														
9	Geologia mediului Environmental Geology	31120120010SL1322221	DS	1	0	1	0	EVP	2	0	0	0	0	0

### Anul de studiu III

#### Semestrul 5

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Petrologie 3 (metamorfică) Petrology 3 (metamorphic)	31120120010SL1213135	DD	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
2	Zăcămintele de minerale solide Ore Deposits	31120120010SL1213136	DD	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0	0
3	Prospecțiunea și explorarea geologică Geological Prospecting and Exploration	31120120010SL1213137	DD	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
4	Geologie structurală 2 <sup>(1)</sup> Structural Geology 2	31120120010SL1213139	DD	3	0	3	1	E	6	0	0	0	0	0
5	Analiza instrumentală Instrumental Analysis	31120120010SL1213238	DD	2	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
6	Geotehnică Geotechnics	31120120010SL1223141	DD	2	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0
	Mecanica rocilor Rock Mechanics	31120120010SL1223142								0	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>13</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>1</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### Semestrul 6

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													

1	Geologie inginerescă ambientală Environmental Engineering Geology	31120120010SL1313242	DF	2	0	3	0	E	5	0	0	0	0	0
2	Sedimentologie Sedimentology	31120120010SL1313243	DS	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	0
3	Metalogenie Metallogeny	31120120010SL1313244	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
4	Geofizică ambientală Environmental Geophysics	31120120010SL1313245	DS	2	0	2	0	E	4	50	0	0	0	0
5	Practică pentru Proiectul de diplomă Field Work for Graduation Thesis	31120120010SL1313246	DS	0	0	0	5	EVP	4	0	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
6	Geologie marină Marine Geology	31120120010SL1323247	DS	2	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0
	Geologie economică Economic Geology	31120120010SL1323248								0	0	0	0	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
7	Prelevarea și prelucrarea probelor geologice Sampling and Sample Preparation	31120120010SL1323249	DS	2	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0
	Interpretarea geologică a datelor prospecțiunii seismice Geological Interpretation of Seismic Prospecting Data	31120120010SL1323249								0	0	0	0	
<b>Total</b>				<b>12</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>5</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)														
8	Protecția antiseismică a construcțiilor Seismic protection of buildings	31120120010SL1323250	DS	1	0	1	0	EVP	2	0	0	0	0	0

### Anul de studiu IV

#### Semestrul 7

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Geologia României 1 Geology of Romania 1	31120120010SL1214154	DD	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
2	Paleobotanică și palinologie Paleobotany and Palinology	31120120010SL1314151	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
3	Micropaleontologie Micropaleontology	31120120010SL1314152	DD	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
4	Monitorizarea sondelor Mud Logging	31120120010SL1314153	DS	2	0	2	0	EVP	5	100	0	0	0	0
5	Ingineria sistemelor petrolifere I <sup>(1)</sup> petroleum System Engineering 1	31120120010SL1314155	DS	2	0	2	2	E	6	0	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
6	Ape minerale și termale Mineral and Thermal Water	31120120010SL1324156	DS	2	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0
	Geologia Cuaternarului Quaternary Geology	31120120010SL1324157								0	0	0	0	
<b>Total</b>				<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

#### Semestrul 8

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													

1	Geologia României 2 Geology of Romania 2	31120120010SL1214258	DD	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0
2	Geochimie Geochemistry	31120120010SL1214260	DD	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Ingineria sistemelor petrolifere 2 <sup>(1)</sup> Petroleum System Engineering 2	31120120010SL1314259	DS	2	0	2	2	E	6	0	0	0	0
4	Geologia zăcămintelor de cărbuni Coal Geology	31120120010SL1314261	DS	1	0	1	0	EVP	3	0	0	0	0
5	Geologia petrolului <sup>(1)</sup> Petroleum Geology	31120120010SL1314262	DS	2	0	2	1	E	5	0	0	0	0
6	Elaborarea Proiectului de diplomă Preparation of Graduation thesis	31120120010SL1314263	DS	0	0	6	0	EVP	4	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Grafică asistată de calculator (Modelarea 3D a structurilor geologice) Computer graphics (3D Modeling of Geological Structures)	31120120010SL1314208	DF	1	0	2	0	EVP	3			0	0
	Topografie Topography	31120120010SL1314209											
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>3</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>10</b>				

<sup>(1)</sup> Îndrumare Proiect echivalat cu LP (Project guidance equal to LP)

Legendă:

**DF** - Discipline fundamentale; **DS** - Discipline de specialitate; **DC** - Discipline complementare; **DD** - Discipline de domeniu

**C** - Curs; **S** - Seminar; **L** - Laborator; **LP** - Lucrări practice

**Fv** - Forma de verificare (**E** - Examen; **C** - Colocviu; **EVP** - Evaluare pe parcurs)

**Cr** - Număr credite ECTS

DECAN,  
prof. univ. dr. Adrian GROZAVU



DIRECTOR DEPARTAMENT,  
prof. univ. dr. Nicolae BUZGAR

