

Facultatea de Geografie și Geologie
Faculty of Geography and Geology
DEPARTAMENTUL DE GEOLOGIE

DEPARTMENT OF GEOLOGY

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	
2	Chimie 1 (generală) Chemistry 1 (basic)	31120120010SL1111102	DF	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	
3	Chimie 2 (analitică) Chemistry 2 (analytical)	31120120010SL1111103	DF	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	
4	Geoinformatică Geoinformatics	31120120010SL1111106	DF	1	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	
5	Cristalografie Cristallography	31120120010SL1211104	DD	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	
6	Geologie fizică Physical Geology	31120120010SL1211105	DD	2	0	2	0	EVP	4	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	
8	Limbi moderne English/French	31120120010SL1411108	DC	0	3	0	0	EVP	3	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	
Total				11	5	12	1		31	0	0	0	0	

Semestrul 2

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

1	Petrologie 1 (magmatică) Petrology 1 (igneous)	31120120010SL1212210	DD	2	0	3	0	E	5	0	0	0	0
2	Petrologie 2 (sedimentară) Petrology 2 (sedimentary)	31120120010SL1212211	DD	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Geologie structurală 1 Structural Geology 1	31120120010SL1212212	DD	2	0	3	0	E	4	0	0	0	0
4	Paleontologie 2 Paleontology 2	31120120010SL1212213	DD	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0
5	Practică de specialitate Geology Field Work	31120120010SL1312215	DS	0	0	0	7	EVP	4	0	0	0	0
6	Educație fizicăși Sport Physical Education and Sport	31120120010SL1432216	DC	0	0	0	1	EVP	1	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
	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	31120120010SL1412214								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
	Gemologie Gemology	31120120010SL1322218								0	0	0	0
Total				12	2	12	8		31	0	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)													
9	Geologia mediului Environmental Geology	31120120010SL1322221	DS	1	0	1	0	EVP	2	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
2	Zăcămintele de minerale solide Ore Deposits	31120120010SL1213136	DD	2	0	2	0	E	6	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
4	Geologie structurală 2 ⁽¹⁾ Structural Geology 2	31120120010SL1213139	DD	3	0	3	1	E	6	0	0	0	0
5	Analiza instrumentală Instrumental Analysis	31120120010SL1213238	DD	2	0	2	0	EVP	4	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
	Mecanica rocilor Rock Mechanics	31120120010SL1223142								0	0	0	0
Total				13	0	13	1		30	0	0	0	0

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 inginerească ambientală Environmental Engineering Geology	31120120010SL1313242	DF	2	0	3	0	E	5	0	0	0	0
2	Sedimentologie Sedimentology	31120120010SL1313243	DS	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0
3	Metalogenie Metallogeny	31120120010SL1313244	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Geofizică ambientală Environmental Geophysics	31120120010SL1313245	DS	2	0	2	0	E	4	50	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
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
	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
	Interpretarea geologică a datelor prospecțiunii seismice Geological Interpretation of Seismic Prospecting Data	31120120010SL1323249								0	0	0	0
Total				12	0	13	5		30	8	0	0	0
Discipline facultative (Supplementary courses)													
8	Protecția antisismică a construcțiilor Seismic protection of buildings	31120120010SL1323250	DS	1	0	1	0	EVP	2	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
2	Paleobotanică și palinologie Paleobotany and Palinology	31120120010SL1314151	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Micropaleontologie Micropaleontology	31120120010SL1314152	DD	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Monitorizarea sondelor Mud Logging	31120120010SL1314153	DS	2	0	2	0	EVP	5	100	0	0	0
5	Ingineria sistemelor petrolifere 1 ⁽¹⁾ petroleum System Engineering 1	31120120010SL1314155	DS	2	0	2	2	E	6	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
	Geologia Cuaternarului Quaternary Geology	31120120010SL1324157								0	0	0	0
Total				12	0	12	2		30	17	0	0	0

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 ⁽¹⁾ 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 ⁽¹⁾ 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 graphycs (3D Modeling of Geological Structures)	31120120010SL1314208	DF	1	0	2	0	EVP	3	0	0	0	0
	Topografie Topography	31120120010SL1314209								0	0	0	0
Total				10	0	17	3		30	0	0	0	0
Sustinerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

⁽¹⁾ 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