

Area of study: Geology

Specializarea/Programul de studiu: Geochimie

Programme of study: Geochemistry

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 3 ani

Length of the programme of study: 3 years

Număr de credite: 180

Number of ECTS credits: 180

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

Seria: 2025-2028

Obiective de dezvoltare durabilă: SDG1, SDG2, SDG3, SDG4, SDG5,
 SDG6, SDG7, SDG8, SDG9, SDG10, SDG11, SDG12, SDG13, SDG14,
 SDG15, SDG16, SDG17

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	Geologie fizică Physical Geology	GC1101	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
2	Cristalografie Cristallography	GC1102	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
3	Chimie analitică Analytical Chemistry	GC1103	DS	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
4	Geoinformatică Geoinformatics	GC1104	DS	1	0	2	0	V	4	15	0	15	0
5	Tehnologia informației și a comunicațiilor (T.I.C.) Information and Communication Technology	GC1105	DC	2	0	2	0	V	3	15	0	15	0
6	Chimie generală Basic Chemistry	GC1106	DC	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
7	Limba Modernă (Engleza) Modern language (English)	GC1107	DC	0	3	0	0	C	3	15	0	15	0
8	Educație fizică Physical Education	GC1108	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	0
Total				11	3	12	1		31	15	0	15	0

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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													

1	Mineralogie generală Basic Mineralogy	GC1201	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
2	Geofizică generală Basic Geophysics	GC1202	DF	2	0	2	0	E	5	50	0	15	0
3	Geostatistică Geostatistics	GC1203	DS	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
4	Echilibre chimice în medii naturale Chemical Equilibria in Natural Environments	GC1204	DS	2	0	3	0	E	5	15	0	15	0
5	Practică geologică Geology Field Work	GC1205	DS	0	0	0	5	C	4	0	0	0	0
6	Limba Modernă (Engleza) Modern language (English)	GC1206	DC	0	3	0	0	C	4	0	15	0	0
7	Educație fizică Physical Education	GC1207	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
8	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	GC1208	DC	0	1	0	0	C	2	0	15	0	0
	Redactare și comunicare științifică și profesională Editing and scientific and professional communication	GC1208								0	15	0	0
Total				8	4	9	6		31	24	15	15	0

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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Mineralogie sistematică Systematic Mineralogy	GC2301	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
2	Paleontologie Paleontology	GC2302	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
3	Biogeochimie Biogeochemistry	GC2303	DS	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
4	Hidrogeologie Hydrogeology	GC2304	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
5	Limba Modernă (Engleza) Modern language (English)	GC2305	DC	2	2	0	0	C	4	15	15	0	0
6	Educație fizică Physical Education	GC2306	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	0
7	Microcontrolere în Geologie Microcontrollers in Geology	GC2308	DS	1	0	1	0	C	2	15	0	15	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
8	Geologie istorică Historical Geology	GC2307	DF	2	0	2	0	V	4	15	0	15	0
	Metode instrumentale în geosciințe Instrumental Methods in Geosciences	GC2307								15	0	15	0
Total				13	2	11	1		31	15	15	15	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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Petrologie magmatică Igneous Petrology	GC2401	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0

2	Petrologie sedimentară Sedimentary Petrology	GC2402	DF	2	0	3	0	E	5	15	0	15	0
3	Geologie structurală și Cartografie geologică Structural Geology and Geological Cartography	GC2403	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
4	Practică geologică Geology Field Work	GC2404	DS	0	0	0	5	V	5	0	0	0	0
5	Educație fizică Physical Education	GC2405	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	0
6	Limba modernă (Engleza) Modern language (English)	GC2406	DC	2	2	0	0	C	5	15	15	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Gemologie Gemology	GC2407	DS	2	0	2	0	C	5	15	0	15	0
	Geologie planetară Planetary Geology	GC2407								15	0	15	0
Total				10	2	9	6		31	15	15	15	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 metamorfică Metamorphic Petrology	GC3501	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
2	Prospecțiunea și explorarea geologică Geological Exploration and prospecting	GC3502	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
3	Cosmochimie Cosmochemistry	GC3503	DS	2	0	3	0	E	5	15	0	15	0
4	Geologia României Geology of Romania	GC3504	DF	3	0	2	0	V	5	15	0	15	0
5	Zăcăminte de minereuri Ore Deposits	GC3505	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Geochimia coloizilor Colloid Geochemistry	GC3506	DS	2	0	2	0	V	5	15	0	15	0
	Geochimia atmosferei Athmospheric Geochemistry	GC3506								15	0	15	0
Total				13	0	13	0		30	15	0	15	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	Geochimia hidrocarburilor Hydrocarbon Geochemistry	GC3601	DS	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
2	Geochimie Geochemistry	GC3602	DF	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
3	Elaborarea lucrării de licență Elaboration of the bachelor's thesis	GC3603	DS	0	0	6	0	V	5	0	0	0	0
4	Hidrogeochimie Hydrogeochemistry	GC3604	DS	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Geofizică aplicată Applied Geophysics	GC3605	DS	2	0	2	0	E	5	15	0	15	0

	Geologie marină Marine Geology	GC3605								15	0	15	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Geochimia mineralelor argiloase Geochemistry of clay minerals	GC3606	DS	2	0	2	0	V	5	15	0	15	0
	Geochimia mediului Environmental Geochemistry	GC3606								15	0	15	0
Total				10	0	16	0		30	15	0	9	0
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

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; **V** - Verificare)

Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Conf. dr. Adrian URSU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Șef lucr. dr. Ciprian CHELARIU