

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025**

**UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI**  
**"Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi**  
**FACULTATEA DE GEOGRAFIE ȘI GEOLOGIE**  
**FACULTY OF GEOGRAPHY AND GEOLOGY**  
**DEPARTAMENTUL DE GEOLOGIE**  
**DEPARTMENT OF GEOLOGY**

**Domeniul: GEOLOGIE**

**Area of study: GEOLOGY**

Specializarea/Programul de studiu: Geochimie

Programme of study: Geochemistry

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 6 semestre

Length of the programme of study: 6 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

**I. COMPETENȚE/REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:****a. Competențe profesionale**

- 1. Identificarea și exploatarea principalelor legități, noțiuni și concepte specifice domeniului de studii Geologie;
- 2. Utilizarea conexiunilor cu alte domenii științifice fundamentale conexe;
- 3. Utilizarea metodelor, instrumentelor și tehnologiilor pentru activități de expertiză și monitorizare specifice programului de studii;
- 4. Prelucrarea datelor utilizând software specific (inclusiv constituirea unor baze de date) pentru identificarea alternativelor optime în vederea descoperirii de noi resurse de materii prime;
- 5. Analiza și comunicarea informațiilor cu caracter științific/didactic specifice geochimiei.

**b. Competențe transversale**

- 1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, de punctualitate, seriozitate și răspundere personală, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională;
- 2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară pe diverse paliere ierarhice;
- 3. Dezvoltarea interesului pentru documentarea din literatura de specialitate națională și internațională; participarea la cursuri specializate, conferințe, simpozioane etc., pentru dezvoltarea profesională și personală continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.

**c. Rezultate ale învățării****II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ**

184/180 credite din care:

159 credite la disciplinele obligatorii;  
inclusiv 14 credite pentru o limbă străină (4/6 semestre)

25 credite la disciplinele opționale;

0 credite la disciplinele facultative;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică

10 credite la examenul de licență

**III. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)**

	Activități didactice		Sesiune			
	Sem I	Sem II	Sem I		Sem II	
			E <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	E	R
Anul I	14	14	3	1	3	1
Anul II	14	14	3	1	3	1
Anul III	14	12	3	1	3	1

<sup>1</sup> Sesiune de examene

<sup>2</sup> Sesiune de restanțe

#### IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere <sup>3</sup>	C	S	L+Lp	Pondere
Anul I	9	3	13	56%	8	3	14	47%
Anul II	11	2	11	85%	10	2	14	62%
Anul III	11	0	11	100%	8	0	14	57%

<sup>3</sup>C/(S + L + Lp)

#### V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU AL STUDIILOR DE LICENȚĂ

Tip activitate	Nr. ore	Pondere
Curs	782	40%
Seminar	140	7%
Laborator + Lucrări practice	1050	53%
Număr total ore	1972	100%

#### VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categorie formativă		
	DF	DS	DC
Semestrul I	32%	28%	40%
Semestrul II	32%	52%	16%
Semestrul III	56%	26%	19%
Semestrul IV	46%	35%	19%
Semestrul V	73%	27%	0%
Semestrul VI	18%	82%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	43%	41%	16%

DF - Discipline fundamentale / DS - Discipline de specialitate / DC - Discipline complementare

#### VII. PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ OPȚIONALITATEA DISCIPLINELOR

	Statut disciplină		
	Obligatorie	Opțională	Facultativă
Semestrul I	100%	0%	0%
Semestrul II	100%	0%	0%
Semestrul III	88%	12%	0%
Semestrul IV	69%	31%	0%
Semestrul V	91%	9%	0%
Semestrul VI	73%	27%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	87%	13%	0%

Ponderea se raportează la numărul de ore obligatorii și opționale

**VIII. NUMĂR ORE PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII PENTRU DISCIPLINE CU STATUT REGLEMENTAT**

Activitate asimilată cu	Număr ore
Educație fizică	56
TIC	28
Etica și integritatea academică	56
Practica de specialitate	140
Proiect	0

**IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII**

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Evaluare pe parcurs
Semestrul I	4	0	4
Semestrul II	4	1	2
Semestrul III	4	0	3
Semestrul IV	3	0	4
Semestrul V	4	0	2
Semestrul VI	3	0	3
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>22</b>	<b>1</b>	<b>18</b>

**X. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR - perioada iunie-iulie**

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 180 de credite obligatorii): 10.

**XI. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE**

- se alege câte o disciplină;

**RECTOR,**  
prof. univ. dr. **Liviu-George MAHA**



**DECAN,**  
conf. dr. **Adrian URSU**

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
șef lucr. dr. **Ciprian CHELARIU**

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași  
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași  
 Facultatea de Geografie și Geologie  
 Faculty of Geography and Geology  
 DEPARTAMENTUL DE GEOLOGIE  
 DEPARTMENT OF GEOLOGY  
 Domeniul: GEOLOGIE  
 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: 2024-2027

Anexa 1

APROBAT,  
 RECTOR,  
 prof. univ. dr. Liviu-George MAHA



## 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	0	0	0	0
2	Cristalografie Cristallography	GC1102	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Chimie analitică Analytical Chemistry	GC1103	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Geoinformatică Geoinformatics	GC1104	DS	1	0	2	0	VP	4	0	0	0	0
5	Tehnologia informației și a comunicațiilor (T.I.C.) Information and Communication Technology	GC1105	DC	0	0	2	0	VP	3	0	0	0	0
6	Chimie generală Basic Chemistry	GC1106	DC	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
7	Limbă străină English/French	GC1107	DC	0	3	0	0	VP	3	0	0	0	0
8	Educație fizică Physical Education	GC1108	DC	0	0	0	1	VP	1	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>9</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>1</b>		<b>31</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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Mineralogie generală Basic Mineralogy	GC1201	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Geofizică generală Basic Geophysics	GC1202	DF	2	0	2	0	E	6	50	0	0	0

3	Geostatistică Geostatistics	GC1203	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
4	Echilibre chimice în medii naturale Chemical Equilibria in Natural Environments	GC1204	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
5	Practică geologică Geology Field Work	GC1205	DS	0	0	0	5	C	3	0	0	0	0
6	Limbă străină English/French	GC1206	DC	0	3	0	0	VP	3	0	0	0	0
7	Educație fizică Physical Education	GC1207	DC	0	0	0	1	VP	1	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>31</b>	<b>12</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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Mineralogie sistematică Systematic Mineralogy	GC2301	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Paleontologie Paleontology	GC2302	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Biogeochimie Biogeochemistry	GC2303	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Hidrogeologie Hydrogeology	GC2304	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
5	Limbă străină English/French	GC2305	DC	2	2	0	0	VP	4	0	0	0	0
6	Educație fizică Physical Education	GC2306	DC	0	0	0	1	VP	1	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Metode instrumentale în geosciințe Instrumental Methods in Geosciences	GC2307	DS	1	0	2	0	VP	4	0	0	0	0
	Geologie istorică Historical Geology	GC2307								0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>11</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>1</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 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	6	0	0	0	0
2	Petrologie sedimentară Sedimentary Petrology	GC2402	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
3	Geologie structurală și Cartografie geologică Structural Geology and Geological Cartography	GC2403	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
4	Practică geologică Geology Field Work	GC2404	DS	0	0	0	5	VP	3	0	0	0	0
5	Educație fizică Physical Education	GC2405	DC	0	0	0	1	VP	1	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Geologie planetară Planetary Geology	GC2406	DS	2	0	2	0	VP	5	0	0	0	0
	Gemologie Gemology	GC2406								0	0	0	0

Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Limba engleză English	GC2407	DC	2	2	0	0	VP	4	0	0	0	0
	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	GC2407											
<b>Total</b>				<b>10</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>6</b>		<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

### 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	6	0	0	0	0
2	Prospecțiunea și explorarea geologică Geological Exploration and prospecting	GC3502	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Cosmochimie Cosmochemistry	GC3503	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
4	Geologia României Geology of Romania	GC3504	DF	2	0	2	0	VP	4	0	0	0	0
5	Zăcămintele de minereuri Ore Deposits	GC3505	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Geochimia atmosferei Atmospheric Geochemistry	GC3506	DS	1	0	1	0	VP	3	0	0	0	0
	Geochimia coloizilor Colloid Geochemistry	GC3506											
<b>Total</b>				<b>11</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>0</b>		<b>30</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	Geochimia hidrocarburilor Hydrocarbon Geochemistry	GC3601	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Geochimie Geochemistry	GC3602	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
3	Elaborarea lucrării de licență Elaboration of the bachelor's thesis	GC3603	DS	0	0	4	0	VP	3	0	0	0	0
4	Hidrogeochimie Hydrogeochemistry	GC3604	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Geologie marină Marine Geology	GC3605	DS	1	0	2	0	VP	5	0	0	0	0
	Geofizică aplicată Applied Geophysics	GC3605											
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Geochimia mediului Environmental Geochemistry	GC3606	DS	1	0	2	0	VP	4	0	0	0	0
	Geochimia mineralelor argiloase Geochemistry of clay minerals	GC3606											
<b>Total</b>				<b>8</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>0</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>				

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; **VP** - Verificare pe parcurs)

**Cr** - Număr credite ECTS

**DECAN,**  
conf. dr. Adrian URSU



**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
șef lucr. dr. Ciprian CHELARIU

