

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2023-2024**

**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: 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**

- o 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**

- o 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	10	2	11	77%	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	768	39%
Seminar	140	7%
Laborator + Lucrări practice	1050	54%
Număr total ore	1958	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	54%	27%	19%
Semestrul IV	46%	35%	19%
Semestrul V	73%	27%	0%
Semestrul VI	18%	82%	0%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>42%</b>	<b>41%</b>	<b>16%</b>

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	87%	13%	0%
Semestrul IV	69%	31%	0%
Semestrul V	91%	9%	0%
Semestrul VI	73%	27%	0%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>87%</b>	<b>13%</b>	<b>0%</b>

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	0	3
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>0</b>	<b>19</b>

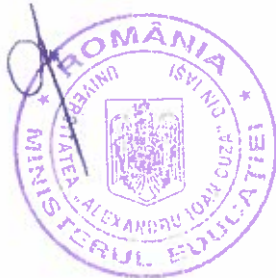
**X. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR - perioada iunie-iulie**

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. Tudorel TOADER



DECAN,  
prof. univ. dr. Adrian GROZAVU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
prof. univ. dr. Nicolae BUZGAR

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: 2023-2026

Anexa 1

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	Geologie fizică Physical Geology	31020030020SL1111101	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
2	Cristalografie Crystallography	31020030020SL1111103	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Chimie analitică Analytical Chemistry	31020030020SL1211104	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
4	Geoinformatică Geoinformatics	31020030020SL1211105	DS	1	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0
5	Tehnologia informației și a comunicațiilor (T.I.C.) Information and Communication Technology	31020030020SL1211106	DC	0	0	2	0	EVP	3	0	0	0	0
6	Chimie generală Basic Chemistry	31020030020SL1311102	DC	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
7	Limbă străină English/French	31020030020SL1311107	DC	0	3	0	0	EVP	3	0	0	0	0
8	Educație fizică Physical Education	31020030020SL1311108	DC	0	0	0	1	EVP	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	31020030020SL1111201	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0

2	Geofizică generală Basic Geophysics	31020030020SL1111203	DF	2	0	2	0	E	6	50	0	0	0	0
3	Geostatistică Geostatistics	31020030020SL1211202	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0	0
4	Echilibre chimice în medii naturale Chemical Equilibria in Natural Environments	31020030020SL1211204	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0	0
5	Practică geologică Geology Field Work	31020030020SL1311205	DS	0	0	0	5	EVP	3	0	0	0	0	0
6	Limbă străină English/French	31020030020SL1311206	DC	0	3	0	0	EVP	3	0	0	0	0	0
7	Educație fizică Physical Education	31020030020SL1311207	DC	0	0	0	1	EVP	1	0	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>	<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	Mineralogie sistematică Systematic Mineralogy	31020030020SL1112101	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0	0
2	Paleontologie Paleontology	31020030020SL1112102	DF	1	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
3	Biogeochimie Biogeochemistry	31020030020SL1212103	DS	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0
4	Hidrogeologie Hydrogeology	31020030020SL1212104	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0	0
5	Limbă străină English/French	31020030020SL1312105	DC	2	2	0	0	EVP	4	0	0	0	0	0
6	Educație fizică Physical Education	31020030020SL1312106	DC	0	0	0	1	EVP	1	0	0	0	0	0
<b>Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)</b>														
7	Geologie istorică Historical Geology	31020030020SL1122107	DF	1	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0
	Metode instrumentale în geostiințe Instrumental Methods in Geosciences	31020030020SL1222107								0	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>10</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>	<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	
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>														
1	Petrologie magmatică Igneous Petrology	31020030020SL1112209	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0	0
2	Petrologie sedimentară Sedimentary Petrology	31020030020SL1112210	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0	0
3	Geologie structurală și Cartografie geologică Structural Geology and Geological Cartography	31020030020SL1112211	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0	0
4	Practică geologică Geology Field Work	31020030020SL1212212	DS	0	0	0	5	EVP	3	0	0	0	0	0
5	Educație fizică Physical Education	31020030020SL1332213	DC	0	0	0	1	EVP	1	0	0	0	0	0

Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Geologie planetară Planetary Geology	31020030020SL1222216	DS	2	0	2	0	EVP	5	0	0	0	0
	Gemologie Gemology	31020030020SL1222217								0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
7	Limba engleză English	31020030020SL1322214	DC	2	2	0	0	EVP	4	0	0	0	0
	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity	31020030020SL1322216								0	0	0	0
<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	31020030020SL1113131	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Prospecțiunea și explorarea geologică Geological Exploration and prospecting	31020030020SL1113133	DF	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Cosmochimie Cosmochemistry	31020030020SL1113134	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
4	Geologia României Geology of Romania	31020030020SL1113135	DF	2	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0
5	Zăcămintele de minereuri Ore Deposits	31020030020SL1213132	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	31020030020SL1223136	DS	1	0	1	0	EVP	3	0	0	0	0
	Geochimia coloizilor Colloid Geochemistry	31020030020SL1223137								0	0	0	0
<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	31020030020SL1113209	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Geochimie Geochemistry	31020030020SL1113238	DF	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
3	Elaborarea lucrării de licență Elaboration of the bachelor's thesis	31020030020SL1213204	DS	0	0	4	0	EVP	3	0	0	0	0
4	Hidrogeochimie Hydrogeochemistry	31020030020SL1213240	DS	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Geofizică aplicată Applied Geophysics	1020030020SL1223144	DS	1	0	2	0	EVP	5	0	0	0	0
	Geologie marină Marine Geology	31020030020SL1223143								0	0	0	0
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													

6	Geochimia mediului Environmental Geochemistry	31020030020SL1223144	DS	1	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0
	Geochimia mineralelor argiloae Geochemistry of clay minerals	31020030020SL1223145								0	0	0	0
<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; **EVP** - Evaluare pe parcurs)

**Cr** - Număr credite ECTS

**DECAN,**  
prof. univ. dr. **Adrian GROZAVU**

**DIRECTOR DEPARTAMENT,**  
prof. univ. dr. **Nicolae BUZGAR**

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT** valabil începând din anul universitar 2023-2024

**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: 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: 8 semestre

Length of the programme of study: 8 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

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

- o 1. Analiza și soluționarea problemelor din domeniul fundamental al științelor ingineresti, pe baza aplicării cunoștințelor teoretice și practice corespunzătoare;
- 2. Analiza și soluționarea problemelor din domeniul inginerie geologică, pe baza aplicării cunoștințelor teoretice și practice corespunzătoare;
- 3. Analiza și soluționarea problemelor de mediu geologic pe baza aplicării metodelor de inginerie geologică;
- 4. Analiza și soluționarea problemelor de evaluare și valorificare a resurselor geologice pe baza aplicării metodelor de inginerie geologică.

**b. Competențe transversale**

- o 1. Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente;
- 2. Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei;
- 3. Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, legislație de mediu, etc.) atât în limba română cât și în limba engleză.

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

244/240 credite din care:

214 credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 11 credite pentru o limbă străină (3/8 semestre)

30 credite la disciplinele opționale;

6 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	14	3	1	3	1
Anul IV	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	11	5	13	61%	11	5	18	48%
Anul II	13	2	13	87%	12	2	20	55%
Anul III	13	0	14	93%	12	0	18	67%
Anul IV	12	0	14	86%	10	0	20	50%

<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	1296	40%
Seminar	196	6%
Laborator + Lucrări practice	1780	54%
Număr total ore	3272	100%

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

	Categorie formativă			
	DF	DS	DC	DD
Semestrul I	52%	0%	21%	28%
Semestrul II	44%	0%	12%	44%
Semestrul III	17%	7%	17%	60%
Semestrul IV	0%	29%	13%	58%
Semestrul V	0%	0%	0%	100%
Semestrul VI	17%	83%	0%	0%
Semestrul VII	0%	69%	0%	31%
Semestrul VIII	10%	63%	0%	27%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>18%</b>	<b>31%</b>	<b>8%</b>	<b>43%</b>

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

### 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	93%	7%	7%
Semestrul IV	76%	24%	6%
Semestrul V	85%	15%	0%
Semestrul VI	73%	27%	7%
Semestrul VII	85%	15%	0%
Semestrul VIII	90%	10%	0%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>88%</b>	<b>12%</b>	<b>3%</b>

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	266
Proiect	92

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

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Evaluare pe parcurs
Semestrul I	4	0	5
Semestrul II	4	0	4
Semestrul III	4	0	4
Semestrul IV	4	0	4
Semestrul V	4	0	2
Semestrul VI	4	0	3
Semestrul VII	4	0	2
Semestrul VIII	4	0	3
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>27</b>

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

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 240 de credite obligatorii): 10.

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

- se alege câte o disciplină:

RECTOR,  
prof. univ. dr. Tudorel TOADER

DECAN,  
prof. univ. dr. Adrian GROZAVU

DIRECTOR DEPARTAMENT,  
prof. univ. dr. Nicolae BUZGAR



*Handwritten signature in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*

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: 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

Anexa 1

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	0					
2	Chimie 1 (generală) Chemistry 1 (basic)	31120120010SL1111102	DF	2	0	2	0	E	4	0	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	0					
4	Geoinformatică Geoinformatics	31120120010SL1111106	DF	1	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0	0	0					
5	Cristalografie Crystallography	31120120010SL1211104	DD	2	0	2	0	E	4	0	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	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	0					
8	Limbi moderne English/French	31120120010SL1411108	DC	0	3	0	0	EVP	3	0	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	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>	<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	0
3	Chimie 3 (analitică) Chemistry 3 (analytical)	31120120010SL1111205	DF	2	0	3	0	E	4	0	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	0
5	Geofizică Geophysics	31120120010SL1211203	DD	2	0	2	0	EVP	4	50	0	0	0	0	0
6	Practică de domeniu Geology Field Work	31120120010SL1211207	DD	0	0	0	7	EVP	4	0	0	0	0	0	0
7	Limbi moderne English/French	31120120010SL1411206	DC	0	3	0	0	EVP	4	0	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	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>	<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	0	0
2	Mineralogie 2 (sistematică) Mineralogy 2 (systematics)	31120120010SL1212101	DD	2	0	2	0	E	5	0	0	0	0	0	0
3	Paleontologie 1 Paleontology 1	31120120010SL1212103	DD	2	0	2	0	E	4	0	0	0	0	0	0
4	Stratigrafie Stratigraphy	31120120010SL1212104	DD	2	0	2	0	EVP	4	0	0	0	0	0	0
5	Hidrogeologie <sup>(1)</sup> Hydrogeology	31120120010SL1212105	DD	2	0	1	1	E	5	0	0	0	0	0	0
6	Limbi moderne English/French	31120120010SL1412106	DC	2	2	0	0	EVP	4	0	0	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	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	0	0
	Forajul geologic Geological Well Drilling	31120120010SL1222109								0	0	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>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	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	
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	
<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
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 <sup>(1)</sup> 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
<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>

#### 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 I	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	0
2	Geochimie Geochemistry	31120120010SL1214260	DD	2	0	2	0	E	5	0	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	0
4	Geologia zăcămintelor de cărbuni Coal Geology	31120120010SL1314261	DS	1	0	1	0	EVP	3	0	0	0	0	0
5	Geologia petrolului <sup>(1)</sup> Petroleum Geology	31120120010SL1314262	DS	2	0	2	1	E	5	0	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	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	0	0	0
	Topografie Topography	31120120010SL1314209								0	0	0	0	
<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>	<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**

