

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

Specializarea/Programul de studiu: Geologie de sondă

Programme of study: Wellsite geology

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 4 semestre

Length of the programme of study: 4 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

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

- 1. Analiza critică a unui volum mare de date geologice în timp scurt și utilizarea lor în situațiile concrete din timpul operațiunilor de săpare a găurii de sondă;
- 2. Capacitatea de a utiliza aparatura specifică investigațiilor geologice și de a efectua analize pe probele prelevate din găurile de sondă pentru obținerea datelor;
- 3. Capacitatea de a identifica în timp real situațiile de risc pe baza datelor din timpul săpării găurilor de sondă;
- 4. Capacitatea de a evalua și descrie formațiunile în timpul săpării găurilor de sondă pe baza probelor prelevate și a datelor geofizice;
- 5. Capacitatea de a elabora rapoarte detaliate în timpul și după săparea găurilor de sondă.

**b. Competențe transversale**

- 1. Capacitatea de a comunica bine verbal și în scris;
- 2. Competențe IT dovedite prin capacitatea de a utiliza programe standard și soft-uri specifice;
- 3. Participarea într-o echipă multidisciplinară la realizarea unui proiect, demonstrând capacități de comunicare și asumarea de roluri specifice;
- 4. Capacitatea de a conduce un grup de specialiști care abordează diferite aspecte geologice și tehnice;
- 5. Conștientizarea posibilelor probleme etice, sociale și economice ale explorării și exploatării hidrocarburilor.

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

120 credite din care:

120 credite la disciplinele obligatorii;

0 credite la disciplinele opționale;

6 credite la disciplinele facultative;

Și

10 credite la examenul de disertație

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

	Activități didactice		Sesiune	
	Sem I	Sem II	Sem I	Sem II

			<b>E<sup>1</sup></b>	<b>R<sup>2</sup></b>	<b>E</b>	<b>R</b>
<b>Anul I</b>	14	14	3	1	3	1
<b>Anul II</b>	14	12	3	1	3	1

<sup>1</sup> Sesiune de examene

<sup>2</sup> Sesiune de restanțe

#### IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	<b>Semestrul I</b>				<b>Semestrul II</b>			
	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L+Lp</b>	<b>Pondere<sup>3</sup></b>	<b>C</b>	<b>S</b>	<b>L+Lp</b>	<b>Pondere</b>
<b>Anul I</b>	7	0	19	271%	6	0	20	333%
<b>Anul II</b>	6	0	20	333%	0.5	0.75	27	5550%

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

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

<b>Tip activitate</b>	<b>Nr. ore</b>	<b>Pondere</b>
<b>Curs</b>	272	19%
<b>Seminar</b>	9	1%
<b>Laborator + Lucrări practice</b>	1150	80%
<b>Număr total ore</b>	1431	100%

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

	<b>Categoria formativă</b>	
	<b>Discipline de aprofundare</b>	<b>Discipline de sinteză</b>
<b>Semestrul I</b>	73%	27%
<b>Semestrul II</b>	88%	12%
<b>Semestrul III</b>	85%	15%
<b>Semestrul IV</b>	60%	35%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>76%</b>	<b>23%</b>

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

	<b>Statut disciplină</b>		
	<b>Obligatorie</b>	<b>Opțională</b>	<b>Facultativă</b>
<b>Semestrul I</b>	100%	0%	0%
<b>Semestrul II</b>	100%	0%	12%
<b>Semestrul III</b>	100%	0%	8%
<b>Semestrul IV</b>	100%	0%	0%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>100%</b>	<b>0%</b>	<b>5%</b>

Ponderea se raportează la numărul de ore obligatorii și opționale

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

<b>Activitate asimilată cu</b>	<b>Număr ore</b>
Educație fizică	0
TIC	0
Etica și integritatea academică	15
Practica de specialitate	708
Proiect	0

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

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Evaluare pe parcurs
Semestrul I	4	0	1
Semestrul II	3	0	2
Semestrul III	3	0	3
Semestrul IV	0	0	4
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>

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

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 120 de credite obligatorii): 10.

### XI. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

- nu există discipline opționale.

**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: INGINERIE GEOLOGICĂ  
 Area of study: Geological Engineering  
 Specializarea/Programul de studiu: Geologie de sondă  
 Programme of study: Wellsite geology  
 Limba de predare: română  
 Teaching language: romanian  
 Durata studiilor: 2 ani  
 Length of the programme of study: 2 years  
 Număr de credite: 120  
 Number of ECTS credits: 120  
 Forma de învățământ: IF  
 Mode of study: full-time education  
 Seria: 2024-2026

Anexa 1

APROBAT,

RECTOR,

prof. univ. dr. Lidia-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	Biostratigrafie și paleoecologie. Aplicații în cercetarea hidrocarburilor Biostratigraphy and Paleoecology. Applications in Hydrocarbon Research	MGS1101	DSI	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Petrologia rocilor rezervor siliciclastice Petrology of Siliciclastic Reservoir Rocks	MGS1102	DSI	1	0	2	0	E	5	0	0	0	0
3	Presiunile anormale în forarea sondelor Abnormal pressures During Drilling	MGS1103	DA	2	0	1	0	E	5	0	0	0	0
4	Fluide de foraj și impactul asupra mediului Drilling Fluids and their Environmental Impact	MGS1104	DA	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
5	Practica I <sup>(1)</sup> Practice I	MGS1105	DA	0	0	0	12	VP	7	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>12</b>		<b>30</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	Materia organică în rocile sursă de petrol Organic Matter within Petroleum Source Rocks	MGS1201	DA	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Sisteme depozitionale și potențialul lor economic Depositional Systems and their Economic Potential	MGS1202	DA	2	0	2	0	E	7	0	0	0	0
3	Interpretarea geologică a diagramei de sondă Geological Interpretation of Well Logs	MGS1203	DSI	1	0	2	0	E	5	50	0	0	0
4	Software profesional I Professional Software I	MGS1204	DA	1	0	2	0	VP	5	0	0	0	0
5	Practica II <sup>(1)</sup> Practice II	MGS1205	DA	0	0	0	12	VP	7	0	0	0	0

<b>Total</b>				<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Operațiuni geologice la sondă Operations Geology	MGS1206	DA	1	0	2	0	VP	3	50	0	0	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	Micropaleontologie aplicată Applied Micropaleontology	MGS2301	DA	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
2	Bazine sedimentare. Evoluția potențialului petrolifer Sedimentary Basins. Assessment of Petroleum Potential	MGS2302	DSI	1	0	1	0	E	4	0	0	0	0
3	Bazine petrolifere din România Romanian petroliferous Basins	MGS2303	DSI	1	0	1	0	VP	3	0	0	0	0
4	Stratigrafie secvențială Sequence Stratigraphy	MGS2304	DA	2	0	2	0	E	6	0	0	0	0
5	Software profesional II Professional Software II	MGS2305	DA	0	0	2	0	VP	4	0	0	0	0
6	Practică III <sup>(1)</sup> Practice III	MGS2306	DA	0	0	0	12	VP	7	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)													
7	Hidrogeologie aplicată Applied Hydrogeology	MGS2307	DA	1	0	1	0	VP	3	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
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Proiect de cercetare <sup>(1)</sup> Research Project	MGS2401	DA	0	0	0	10	VP	12	0	0	0	0
2	Practică pentru lucrarea de disertație <sup>(1)</sup> Practice for master thesis	MGS2402	DA	0	0	0	7	VP	8	0	0	0	0
3	Elaborarea lucrării de disertație <sup>(1)</sup> Elaboration of Master thesis	MGS2403	DSI	0	0	0	10	VP	8	0	0	0	0
4	Etică și integritate academică Academic Ethics and Integrity	MGS2404	DC	0.5	0.75	0	0	VP	2	0	0	0	0
<b>Total</b>				<b>0.5</b>	<b>0.75</b>	<b>0</b>	<b>27</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> Disciplina partial asistată (50%) (Partially assisted discipline (50%))

Legendă:

- DA - Discipline de aprofundare; DSI - Discipline de sinteză
- 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

