

Area of study: Geological Engineering

Specializarea/Programul de studiu: Geologie de sondă

Programme of study: Drilling geology (Well site 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: 2025-2027

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	Biostratigrafie și paleoecologie. Aplicații în cercetarea hidrocarburilor Biostratigraphy and Paleocology. Applications in Hydrocarbon Research	MGS1101	DSI	2	0	2	0	E	6	30	0	15	0
2	Petrologia rocilor rezervor siliciclastice Petrology of Siliciclastic Reservoir Rocks	MGS1102	DSI	1	0	2	0	E	5	30	0	15	0
3	Presiunile anormale în forarea sondelor Abnormal pressures During Drilling	MGS1103	DA	2	0	1	0	E	5	30	0	15	0
4	Fluide de foraj și impactul asupra mediului Drilling Fluids and their Environmental Impact	MGS1104	DA	2	0	2	0	E	7	30	0	15	0
5	Practica I ⁽¹⁾ Practice I	MGS1105	DA	0	0	0	12	V	7	0	0	0	15
Total				7	0	7	12		30	30	0	15	15

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	30	0	15	0
2	Sisteme depozitionale și potențialul lor economic Depositional Systems and their Economic Potential	MGS1202	DA	2	0	2	0	E	7	30	0	15	0

3	Interpretarea geologică a diagrafiilor de sondă Geological Interpretation of Well Logs	MGS1203	DSI	1	0	2	0	E	5	50	0	35	0
4	Software profesional I Professional Software I	MGS1204	DA	1	0	2	0	V	5	30	0	15	0
5	Practica II ⁽¹⁾ Practice II	MGS1205	DA	0	0	0	12	V	7	30	0	15	0
Total				6	0	8	12		30	33	0	20	0
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Operațiuni geologice la sondă Operations Geology	MGS1206	DA	1	0	2	0	V	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	30	0	15	0	
2	Bazine sedimentare. Evoluția potențialului petrolifer Sedimentary Basins. Assessment of Petroleum Potential	MGS2302	DSI	1	0	1	0	E	4	30	0	15	0	
3	Bazine petrolifere din România Romanian petroliferous Basins	MGS2303	DSI	1	0	1	0	V	3	30	0	15	0	
4	Stratigrafie secvențială Sequence Stratigraphy	MGS2304	DA	2	0	2	0	E	6	30	0	15	0	
5	Software profesional II Professional Software II	MGS2305	DA	0	0	2	0	V	4	0	0	30	0	
6	Practică III ⁽¹⁾ Practice III	MGS2306	DA	0	0	0	12	V	7	0	0	0	15	
Total				6	0	8	12		30	30	0	19	15	
Discipline facultative (Supplementary courses)														
7	Hidrogeologie aplicată Applied Hydrogeology	MGS2307	DA	1	0	1	0	V	3	30	0	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	Proiect de cercetare ⁽¹⁾ Research Project	MGS2401	DA	0	0	0	10	V	10	0	0	0	15
2	Practică pentru lucrarea de disertație ⁽¹⁾ Practice for master thesis	MGS2402	DA	0	0	0	7	V	8	0	0	0	0
3	Elaborarea lucrării de disertație ⁽¹⁾ Elaboration of Master thesis	MGS2403	DSI	0	0	0	10	V	10	0	0	0	0
4	Etică și integritate academică Academic Ethics and Integrity	MGS2404	DC	0.5	0.5	0	0	V	2	30	0	15	0
Total				0.5	0.5	0	27		30	30	0	0	6
Sustinerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

⁽¹⁾ 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; **V** - Verificare)
Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
conf. dr. Adrian URSU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
șef lucr. dr. Ciprian CHELARIU