

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE GEOLOGIE ȘI GEOFIZICĂ
 DOMENIUL: INGINERIE GEOLOGICĂ
 PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER: APPLIED GEOPHYSICS (in English Language)
 DURATA STUDIILOR: 2 ANI (120 ECTS)
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL I 2024 - 2025 PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt	Discipline obligatorii	Tipul	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II					
			Tip oră			Forma de	Număr de	Tip	Tip oră			Forma de	Număr de	Tip
			c.t.	I.p.	sem.	verificare	credite	predare	c.t.	I.p.	sem.	verificare	credite	predare
1	Academic Ethics and Integrity	DC	1	-		V	3	F-F						
2	Seismic Exploration for Hydrocarbons (I)	DS	1	1		E	5	F-F						
3	Unconventional Hydrocarbons Resources	DS	1	1		E	5	F-F						
4	Mining Geophysics	DS	1	1		E	4	F-F						
5	Borehole Geophysics for Groundwater and Solid Mineral Resources	DA	1	2		E	6	F-F						
6	Professional Practice Stage (I) (28 hrs)	DA	-	2		V	2	F-F						
7	Seismic Exploration for Hydrocarbons II	DS							1	1		E	5	F-F
8	Data Acquisition and Processing in Shallow Seismics	DA							1	1		E	4	F-F
9	Marine Geophysics	DS							1	1		E	5	F-F
10	Quantitative Well Log Interpretation	DA							1	1		E	4	F-F
11	Advanced Geophysical Data Processing	DA							1	1		E	6	F-F
12	Professional Practice Stage (II) (28 hrs)	DA								2		V	2	F-F
Total ore obligatorii / săptămână:			5	7					5	7				
Total ECTS:							25						26	
Discipline opționale														
12	(a) Advanced Seismic Acquisition Technology	DA	1	1		E	5	F-F						
	(b) Gravity and Magnetic Exploration of Sedimentary Basins													
13	(a) Exploration for Subtle Traps in the Petroleum Systems of Romania	DA							1	1		E	4	F-F
	(b) Oil and Gas Geological Traps													
Total ore opționale/ săptămână:			1	1					1	1				
Total ECTS:							5						4	
TOTAL			14				30		14				30	

Total ore/an:	392
Total ore de curs:	168 100% Față în față
Total ore de activități practice:	224 100% Față în față

Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație	-
---	---

Discipline facultative	
-------------------------------	--

E	Examen	F-F	Față în față
V	Verificare	OL	Online 100%
DA	Disciplină aprofundare	M (C-%; AP-%)	Mixt (x% curs și y% activități practice)
DC	Disciplină complementară	C	Colocviu
DS	Disciplină sinteză		

RECTOR,
 Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
 Prof. dr.ing. Lucian Petrescu

UNIVERSITATEA DIN BUCUREȘTI
 FACULTATEA DE GEOLOGIE SI GEOFIZICA
 DOMENIUL: INGINERIE GEOLOGICA
 PROGRAMUL DE STUDII UNIVERSITARE DE MASTER: APPLIED GEOPHYSICS (in English Language)
 DURATA STUDIILOR: 2 ANI (120 ECTS)
 FORMA DE ÎNVĂȚĂMÂNT: CU FRECVENȚĂ

ANUL II 2024 - 2025 PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Nr. crt	Discipline obligatorii	Tipul	SEMESTRUL I						SEMESTRUL II					
			Tip oră			Forma de	Număr de	Tip	Tip oră			Forma de	Număr de	Tip
			c.t.	l.p.	sem.	verificare	credite	predare	c.t.	l.p.	sem.	verificare	credite	predare
1	Geophysical Investigation and Monitoring in Environmental Studies	DA	1	1		E	5	F-F						
2	Geophysics for Geotechnical Engineering	DA	1	1		E	4	F-F						
3	Geophysics for Archaeology	DA	1	1		E	4	F-F						
4	Geophysical Investigation of Active and Passive Continental Margins	DS	2	2		E	6	F-F						
5	Tectonophysics	DS	1	1		E	5	F-F						
6	Professional Practice Stage (III) (40 hrs)	DA	-	-		V	2	F-F						
7	Georadioactivity and Radioactive Contamination	DS							1	1		E	5	F-F
8	Monitoring of Faults and Engineering Constructions	DA							1	1		E	5	F-F
9	Toxic and Radioactive Waste Disposal	DA							1	1		E	5	F-F
10	Hydrogeological Investigation of Aquifers	DA							1	1		E	5	F-F
11	Research Stage for M.Sc. Thesis Defense (350 hrs)	DA							-	-		V	10	F-F
Total ore obligatorii / săptămână:			6	6					4	4				
							26						30	
Discipline opționale														
12	(a) Seismic Stratigraphy	DA	1	1		E	4	F-F						
	(b) Electromagnetic Methods in Geophysics													
Total ore opționale/ săptămână:			1	1										
Total ECT:							4							
TOTAL				14			30		8			30		

Total ore/an:	332
Total ore de curs:	146 100% Fata in fata
Total ore de activități practice:	186 100% Fata in fata

Activități didactice cu credite peste cele prevăzute de legislație

Susținerea lucrării de disertație													10 ECTS	F-F
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	-----

Discipline facultative

14	Wavelet Transform in Seismic Data Processing						5	F-F						
----	--	--	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	--	--	--

E	Examen	F-F	Față în față
V	Verificare	OL	Online 100%
DA	Disciplina aprofundare	M (C-%; AP-%)	Mixt (x% curs și y% activități practice)
DC	Disciplina complementară	C	Colocviu
DS	Disciplina sinteza		

RECTOR,
Prof. dr. Marian Preda

DECAN,
Prof. dr.ing. Lucian Petrescu