

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

Anexa 1

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

Area of study: Geology

Specializarea/Programul de studiu: Geochimia mediului

Programme of study: Environmental geochemistry

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	Analiza chimică a rocilor și minereurilor Chemical Analysis of Rocks and Ores	MGCM1101	DA	2	0	2	0	E	8	30	0	15	0
2	Geochimia și poluarea solurilor Soil Geochemistry and Pollution	MGCM1102	DSI	2	0	2	0	E	8	30	0	15	0
3	Impactul hidrocarburilor și fluidelor de foraj asupra mediului Environmental fate and remediation of hydrocarbons and drilling fluids	MGCM1103	DA	1	0	1	0	E	6	30	0	15	0
4	Practică de specialitate Geochemical Work	MGCM1104	DA	0	0	0	4	V	3	0	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Monitorizarea calității aerului Air Quality Monitoring	MGCM1105	DSI	1	0	1	0	V	5	30	0	15	0
	Geochimie microbiană Microbial Geochemistry	MGCM1105		30	0	15	0						
Total				6	0	6	4		30	30	0	15	15

Semestrul 2

Semestrul I													
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	Termodinamica proceselor geochimice Thermodynamics of Geochemical Processes	MGCM1201	DA	2	0	1	0	E	7	30	0	15	0

2	Geostatistică cu aplicații în modelarea geochemică Applied Geostatistics for Geochemical Modeling	MGCM1202	DSI	1	0	2	0	E	8	30	0	15	0
3	Riscuri geochemice de mediu Environmental Geochemical Risks	MGCM1203	DA	2	0	2	0	E	8	30	0	15	0
4	Etică și integritate academică Academic Ethics and Integrity	MGCM1204	DSI	0.5	0.5	0	0	C	3	30	0	15	0
5	Software profesional Professional Software	MGCM2105	DA	0	0	4	0	V	4	30	0	15	0
Total				5.5	0.5	9	0		30	30	0	15	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	Geochimia apelor continentale Continental Water Geochemistry	MGCM2301	DA	2	0	2	0	E	9	30	0	15	0	
2	Spectrometrie XRF XRF spectrometry	MGCM2302	DS	1	0	3	0	E	8	30	0	15	0	
3	Spectrometrie Raman Raman spectrometry	MGCM3103	DS	1	0	2	0	E	7	30	0	15	0	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
4	Tratarea și epurarea apei Water treatment and purification	MGCM3104	DA	2	0	1	0	V	6	30	0	15	0	
	Geochimia izotopilor stabili Geochemistry of stable isotopes	MGCM3104								30	0	15	0	
Total				6	0	8	0		30	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	Alterarea supergenă a rocilor Weathering of rocks	MGCM2401	DA	2	0	2	0	E	9	30	0	15	0
2	Geochemia crustei terestre Geochemistry of the Earth's crust	MGCM2402	DA	1	0	2	0	E	8	30	0	15	0
3	Elaborarea lucrării de disertație Elaboration of Master thesis	MGCM2403	DSI	0	0	5	0	V	5	30	0	15	0
4	Cercetarea litogeochimică Lithogeochemical survey	MGCM2404	DA	2	0	2	0	E	8	30	0	15	0
Total				5	0	11	0		30	30	0	15	0
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

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