

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi
FACULTATEA de Geografie și Geologie
 Faculty of Geography and Geology
Domeniul de LICENȚĂ: INGINERIE GEOLOGICĂ
 Area of study: ENGINEERING GEOLOGY
Specializarea: INGINERIE GEOLOGICĂ
 Programme of study: ENGINEERING GEOLOGY
 Durata programului de studiu: **4 ANI**
 Length of the programme of study: 4 years
 Număr de credite ECTS: 240
 Number of ECTS credits: 240
 Forma de învățământ: **IF**
 Mode of study: Distance learning
 Seria: **2021-2025**

APROBAT,
 RECTOR,
 Prof. univ. dr. Tudorel TOADER

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: I						Semestrul: II					
				Nr. ore/sem.				FV	Cr	Nr. ore/săpt.				FV	Cr
				C	S	L	IPM			C	S	L	IPM		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)															
1	Matematică Mathematics	3112012001 OSL1111101		2	2			E	4						
2	Chimie generală Basic Chemistry	3112012001 OSL1111102		2		2		E	4						
3	Chimie analitică 1 Analytical Chemistry 1	3112012001 OSL1111103		2		2		E	4						
4	Cristalografie Cristallography	3112012001 OSL1211104		2		2		E	4						
5	Geologie fizică Physical Geology	3112012001 OSL1211105		2		2		EVP	4						
6	Geoinformatică Geoinformatics	3112012001 OSL1411106		1		2		EVP	4						
7	Tehnologia informației și a comunicațiilor (T.I.C.) Information and Communication Technology	3112012001 OSL1211107				2		EVP	3						
7	Limbă străină English/French	3112012001 OSL1411108			3			EVP	3						
8	Educație fizică** Physical Education	3112012001 OSL1411109				1		EVP	1**						
Discipline opționale: x din y (Optional courses: x out of y)															
Discipline facultative (Supplementary courses)															
Discipline obligatorii (Compulsory courses)															
9	Mineralogie generală Basic Mineralogy	3112012001 OSL1211201								2		2		E	4
10	Statistică aplicată în Geologie Statistics in Geology	3112012001 OSL1111202								2		2		E	5
11	Geofizică generală Basic Geophysics	3112012001 OSL1211203								2		2		EVP	4
12	Fizică 1 Physics 1	3112012001 OSL1111204								3		3		E	5
13	Chimie analitică 2 Analytical Chemistry 2	3112012001 OSL1111205								2		3		E	4
14	Limbă străină English/French	3112012001 OSL1411206									3			EVP	4
15	Practică geologică* Geology Field Work	3112012001 OSL1211207										7		EVP	4
16	Educație fizică** Physical Education	3112012001 OSL1411208										1		EVP	1**
Discipline opționale: x din y (Optional courses: x out of y)															
Discipline facultative (Supplementary courses)															
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				11	5	11	0		30	11	3	20	0		30

* Practica geologică se efectuează cumulativ, două săptămâni, la sfârșitul semestrului II

** - credite neincluse în numărul de credite minim obligatoriu

Anul de studiu II

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: III					Semestrul: IV									
				Nr. ore/sem.				FV	Cr	Nr. ore/săpt.				FV	Cr			
				C	S	L	IPM			C	S	L	IPM					
Discipline obligatorii (Compulsory courses)																		
1	Mineralogie sistematică Systematic Mineralogy	3112012001 OSL1212101		2		2		E	5									
2	Fizică 2 Physics 2	3112012001 OSL1112102		2		3		E	5									
3	Paleontologie 1 Paleontology 1	3112012001 OSL1212103		2		2		E	4									
4	Stratigrafie Stratigraphy	3112012001 OSL1212104		2		2		EVP	4									
5	Hidrogeologie Hidrogeology	3112012001 OSL1212105		2		1	1	E	5									
6	Limbă străină English/French	3112012001 OSL1412106		2	2			EVP	4									
7	Educație fizică** Physical Education	3112012001 OSL1432107				1		EVP	1**									
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)																		
8	Topografie Topography	3112012001 OSL1222108		1		1		EVP	3									
	Forajul geologic Geological Well Logs	3112012001 OSL1222109		1		1		EVP	3									
Discipline facultative (Supplementary courses)																		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)																		
9	Petrologie magmatică Igneous Petrology	3112012001 OSL1212201								2		3		E	5			
10	Petrologie sedimentară Sedimentary Petrology	3112012001 OSL1212202								2		2		E	5			
11	Geologie structurală și Cartografie geologică 1 Structural Geology and Geological Cartography 1	3112012001 OSL1212203								2		3		E	4			
12	Paleontologie 2 Paleontology 2	3112012001 OSL1212204								2		2		E	4			
13	Limbă străină English/French	3112012001 OSL1412205								2	2			EVP	4			
14	Practică geologică* Geology Field Work	3112012001 OSL1312206										7		EVP	4			
15	Educație fizică** Physical Education	3112012001 OSL1432207										1		EVP	1**			
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)																		
16	Geologie planetară Planetary Geology	3112012001 OSL1222208								2		2		EVP	4			
	Gemologie Gemology	3112012001 OSL1322209								2		2		EVP	4			
Discipline facultative (Supplementary courses)																		
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				13	2	12	1		30	12	2	20	0					30

* - practica geologică se efectuează cumulativ, două săptămâni, la sfârșitul semestrului II

** - credite neincluse în numărul de credite minim obligatoriu

Anul de studiu III																
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: V						Semestrul: VI						
				Nr. ore/sem.				FV	Cr	Nr. ore/săpt.				FV	Cr	
				C	S	L	IPM			C	S	L	IPM			
Discipline obligatorii (Compulsory courses)																
1	Petrologie metamorfică Metamorphic Petrology	3112012001 OSL1213101		2		2		E	5							
2	Zăcămintele de minereuri Ores Deposits	3112012001 OSL1213102		2		2		E	6							
3	Prospecțiunea și explorarea geologică Geological Exploration and Prospecting	3112012001 OSL1213103		2		2		E	5							
4	Metode instrumentale în geostiințe Instrumental Methods in Geosciences	3112012001 OSL1213204		2		2		EVP	4							
5	Geologie structurală și Cartografie geologică 2 Structural Geology and Geological Cartography 2	3112012001 OSL1213105		3		3	1	E	6							
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)																
6	Mecanica rocilor Rock Mechanics	3112012001 OSL1223106		2		2		EVP	4							
	Geotehnică Geotechnics	3112012001 OSL1223107		2		2		EVP	4							
Discipline facultative (Supplementary courses)																
Discipline obligatorii (Compulsory courses)																
7	Geologie inginerască și ambientală Engineering and Environmental Geology	3112012001 OSL1313201								2		3		E	5	
8	Sedimentologie Sedimentology	3112012001 OSL1313202								2		2		E	4	
9	Metalogenie Metallogeny	3112012001 OSL1313203								2		2		E	5	
10	Geofizică aplicată Applied Geophysics	3112012001 OSL1313204								2		2		E	4	
11	Practică geologică* Geology Field Work	3112012001 OSL1313205										5		EVP	4	
Discipline opționale: x din y (Optional courses: x out of y)																
12	Geologie marină Marine Geology	3112012001 OSL1323206								2		2		EVP	4	
	Geologie economică Economic Geology	3112012001 OSL1323207								2		2		EVP	4	
13	Prelevarea și prelucrarea probelor geologice Sampling and Sample Preparation	3112012001 OSL1323208								2		2		EVP	4	
	Interpretarea geologică a datelor prospecțiunii seismice Geological Interpretation of Seismic Prospecting Data	3112012001 OSL1323209								2		2		EVP	4	
Discipline facultative (Supplementary courses)																
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				13	0	13	1		30	12	0	18	0			30

* Practica pentru elaborarea proiectului de diplomă se efectuează cumulativ, două săptămâni, la sfârșitul semestrului II

Anul de studiu IV

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Condiționări (cod)	Semestrul: VII						Semestrul: VIII					
				Nr. ore/sem.				FV	Cr	Nr. ore/săpt.				FV	Cr
				C	S	L	IPM			C	S	L	IPM		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)															
1	Paleobotanică și Palinologie <i>Paleobotany and Palinology</i>	3112012001 OSL1314101		2		2		E	5						
2	Micropaleontologie <i>Micropaleontology</i>	3112012001 OSL1314102		2		2		E	5						
3	Monitorizarea sondelor <i>Mud Logging</i>	3112012001 OSL1314103		2		2		EVP	5						
4	Geologia României 1 <i>Geology of Romania 1</i>	3112012001 OSL1214104		2		2		E	5						
5	Ingineria sistemelor petrolifere <i>Petroliferous System Engineering</i>	3112012001 OSL1314105		2		2	2	E	6						
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)															
6	Ape minerale și termale <i>Mineral and Thermal Water</i>	3112012001 OSL1324106		2		2		EVP	4						
	Geologia Cuaternarului <i>Quaternary Geology</i>	3112012001 OSL1324107		2		2		EVP	4						
Discipline facultative (Supplementary courses)															
Discipline obligatorii (Compulsory courses)															
7	Geologia României 2 <i>Geology of Romania 2</i>	3112012001 OSL1214201								2		2		E	4
8	Modelarea sistemelor petrolifere <i>Modeling of Petroliferous Systems</i>	3112012001 OSL1314202								2		2	2	E	6
9	Geochimie <i>Geochemistry</i>	3112012001 OSL1214203								2		2		E	5
10	Geologia zăcămintelor de cărbuni <i>Coal Geology</i>	3112012001 OSL1314204								1		1		EVP	3
11	Geologia petrolului <i>Petroleum Geology</i>	3112012001 OSL1314205								2		2	1	E	5
12	Elaborarea lucrării de diplomă <i>Research Work</i>	3112012001 OSL1314206										6		EVP	4
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)															
13	Etica si integritate academică <i>Academic Ethics and Integrity</i>	3112012001 OSL1424207								1	2			EVP	3
	Modelarea 3D a structurilor geologice <i>Modeling of Geological Structures</i>	3112012001 OSL1314208	3D							1		2		EVP	3
Discipline facultative (Supplementary courses)															
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				12	0	12	2		30	10	2	17	3		33

Examen de diplomă: 10 credite

Legendă: C - Curs; S - Seminar; L - Laborator/Lucrări practice; IP - Îndrumare proiect de semestru;
Fv - Forma de evaluare finală (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