

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: **2019-2023**

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	IP			C	S	L	IP		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)															
1	Matematică <i>Mathematics</i>	3112012001 OSL1111101		2	2			E	5						
2	Chimie generală <i>Basic Chemistry</i>	3112012001 OSL1111102		2		2		E	5						
3	Chimie analitică 1 <i>Analytical Chemistry 1</i>	3112012001 OSL1111103		2		2		E	4						
4	Cristalografie <i>Cristallography</i>	3112012001 OSL1211104		2		2		E	4						
5	Geologie fizică <i>Physical Geology</i>	3112012001 OSL1211105		2		2		EVP	4						
6	Geoinformatică <i>Geoinformatics</i>	3112012001 OSL1111106		1		2		EVP	4						
7	Limbă străină <i>English/French</i>	3112012001 OSL1411107			3			EVP	4						
8	Sport** <i>Physical Education</i>	3112012001 OSL1411108				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 <i>Basic Mineralogy</i>	3112012001 OSL1211201								2		2		E	4
10	Statistică aplicată în Geologie <i>Statistics in Geology</i>	3112012001 OSL1111202								2		2		E	5
11	Geofizică generală <i>Basic Geophysics</i>	3112012001 OSL1211203								2		2		EVP	4
12	Fizică 1 <i>Physics 1</i>	3112012001 OSL1111204								3		3		E	5
13	Chimie analitică 2 <i>Analytical Chemistry 2</i>	3112012001 OSL1111205								2		3		E	4
14	Limbă străină <i>English/French</i>	3112012001 OSL1411214									3			EVP	4
15	Practică geologică* <i>Geology Field Work</i>	3112012001 OSL1211206										7		EVP	4
16	Sport** <i>Physical Education</i>	3112012001 OSL1411207										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	IP			C	S	L	IP		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)															
1	Mineralogie sistematică <i>Systematic Mineralogy</i>	3112012001 OSL1212101		2		2		E	4						
2	Fizică 2 <i>Physics 2</i>	3112012001 OSL1112102		2		3		E	5						
3	Paleontologie 1 <i>Paleontology 1</i>	3112012001 OSL1212103		2		2		E	4						
4	Stratigrafie <i>Stratigraphy</i>	3112012001 OSL1212104		2		2		EVP	4						
5	Hidrogeologie <i>Hidrogeology</i>	3112012001 OSL1212105		2		1	1	E	5						
6	Limbă străină <i>English/French</i>	3112012001 OSL1412106		2	2			EVP	4						
	Sport** <i>Physical Education</i>	3112012001 OSL1432107				1		EVP	1**						
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)															
7	Topografie <i>Topography</i>	3112012001 OSL1222108		1		1		EVP	4						
8	Forajul geologic <i>Geological Well Logs</i>	3112012001 OSL1222109		1		1		EVP	4						
Discipline facultative (Supplementary courses)															
Discipline obligatorii (Compulsory courses)															
10	Petrologie magmatică <i>Igneous Petrology</i>	3112012001 OSL1212201								2		3		E	5
11	Petrologie sedimentară <i>Sedimentary Petrology</i>	3112012001 OSL1212202								2		2		E	5
12	Geologie structurală și Cartografie geologică 1 <i>Structural Geology and Geological Cartography 1</i>	3112012001 OSL1212203								2		2		E	4
13	Paleontologie 2 <i>Paleontology 2</i>	3112012001 OSL1212204								2		2		E	4
14	Limbă străină <i>English/French</i>	3112012001 OSL1412205								2	2			EVP	4
15	Practică geologică* <i>Geology Field Work</i>	3112012001 OSL1312206										7		EVP	4
	Sport** <i>Physical Education</i>	3112012001 OSL1432207										1		EVP	1**
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)															
16	Geologie planetară <i>Planetary Geology</i>	3112012001 OSL1222208								2		2		EVP	4
17	Gemologie <i>Gemology</i>	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	19	0	30

* - practica geologică se efectuează cumulată, 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	IP			C	S	L	IP		
Discipline obligatorii (Compulsory courses)															
1	Petrologie metamorfică <i>Metamorphic Petrology</i>	3112012001 OSL1213101		2		2		E	5						
2	Zăcămintele de minereuri <i>Ores Deposits</i>	3112012001 OSL1213102		2		2		E	6						
3	Prospecțiunea și explorarea geologică <i>Geological Exploration and Prospecting</i>	3112012001 OSL1213103		2		2		E	5						
4	Metode instrumentale în geostiințe <i>Instrumental Methods in Geosciences</i>	3112012001 OSL1213204		2		2		EVP	4						
5	Geologie structurală și Cartografie geologică 2 <i>Structural Geology and Geological Cartography 2</i>	3112012001 OSL1213105		3		3	1	E	6						
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)															
6	Mecanica rocilor <i>Rock Mechanics</i>	3112012001 OSL1223106		2		2		EVP	4						
7	Geotehnică <i>Geotechnics</i>	3112012001 OSL1223107		2		2		EVP	4						
Discipline facultative (Supplementary courses)															
Discipline obligatorii (Compulsory courses)															
8	Geologie inginerească și ambientală <i>Engineering and Environmental Geology</i>	3112012001 OSL1313201								2	3		E	5	
9	Sedimentologie <i>Sedimentology</i>	3112012001 OSL1313202								2	2		E	4	
10	Metalogenie <i>Metallogeny</i>	3112012001 OSL1313203								2	2		E	5	
11	Geofizică aplicată <i>Applied Geophysics</i>	3112012001 OSL1313204								2	2		E	4	
12	Practică geologică* <i>Geology Field Work</i>	3112012001 OSL1313205									5		EVP	4	
Discipline opționale: x din y (Optional courses: x out of y)															
13	Geologie marină <i>Marine Geology</i>	3112012001 OSL1323206								2	2		EVP	4	
14	Geologie economică <i>Economic Geology</i>	3112012001 OSL1323207								2	2		EVP	4	
15	Prelevarea și prelucrarea probelor geologice <i>Sampling and Sample Preparation</i>	3112012001 OSL1323208								2	2		EVP	4	
16	Interpretarea geologică a datelor prospecțiunii seismice <i>Geological Interpretation of Seismic Prospecting Data</i>	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: V						Semestrul: VI							
				Nr. ore/sem.				FV	Cr	Nr. ore/săpt.				FV	Cr		
				C	S	L	IP			C	S	L	IP				
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 1 <i>Petroliferous System Engineering 1</i>	3112012001 OSL1314105		2		2	1	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								
7	Geologia Cuaternarului <i>Quaternary Geology</i>	3112012001 OSL1324107		2		2		EVP	4								
Discipline facultative (Supplementary courses)																	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)																	
8	Geologia României 2 <i>Geology of Romania 2</i>	3112012001 OSL1214201								2	2		E	4			
9	Ingineria sistemelor petrolifere 2 <i>Petroliferous System Engineering 2</i>	3112012001 OSL1314202								2	2	2	E	5			
10	Geochimie <i>Geochemistry</i>	3112012001 OSL1214203								2	2		E	5			
11	Geologia zăcămintelor de cărbuni <i>Coal Geology</i>	3112012001 OSL1314204								2	2		EVP	4			
12	Geologia petrolului <i>Petroleum Geology</i>	3112012001 OSL1314205								2	2	1	E	5			
13	Elaborarea lucrării de diplomă <i>Research Work</i>	3112012001 OSL1314206									4		EVP	4			
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)																	
14	Etica și integritate academică <i>Academic Ethics and Integrity</i>	3112012001 OSL1424207									1		EVP	3			
15	Modelarea 3D a structurilor geologice <i>Modeling of Geological Structures</i>	3D 3112012001 OSL1314208								1	1						
Discipline facultative (Supplementary courses)																	
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru:				12	0	12	1			30	10	1	15	3			30

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