

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
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 2022-2026

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L	IP			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială Linear algebra, analytical and differential geometry	F	2	2			E	4			
2	Chimie 1 (generală) Chemistry 1 (basic)	F	2		2		E	4			
3	Chimie 2 (analitică) Chemistry 2 (analytical)	F	2		2		E	4			
4	Cristalografie Cristallography	D	2		2		E	4			
5	Geologie fizică Physical Geology	D	2		2		EVP	4			
6	Geoinformatică Geoinformatics	F	1		2		EVP	4			
7	Tehnologia informației și a comunicațiilor (T.I.C.) Information and Communication Technology	C			2		EVP	3			
8	Limbi moderne English/French	C		3			EVP	3			
9	Educație fizică și Sport** Physical Education and Sport	C			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, medie procent activități desfășurate on line:			11	5	11	0		16			

Anul de studiu I

Semestrul 2

Semestrul I											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L	IP			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Mineralogie 1 (generală) 1 (basic)	Mineralogy	D	2		2		E	4		
2	Statistică aplicată în Geologie Statistics in Geology	F	2			2		E	5		
3	Geofizică Geophysics	D	2			2		EVP	4	100%	
4	Fizică 1 Physics 1	F	3			3		E	5		
5	Chimie 3 (analitică) Chemistry 3 (analytical)	F	2			3		E	4		
6	Limbi moderne English/French	C			3			EVP	4		
7	Practică de domeniu* Geology Field Work	D				7		EVP	4		
8	Educație fizică și sport** Physical Education and Sport	C				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, medie procent activități desfășurate on line:				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

Semestrul 3

Semestrul 3											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L	IP			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Mineralogie 2 (sistematică) Mineralogy 2 (systematics)	D	2		2		E	5			
2	Fizică 2 Physics 2	F	2		3		E	5			
3	Paleontologie 1 Paleontology 1	D	2		2		E	4			
4	Stratigrafie Stratigraphy	D	2		2		EVP	4			
5	Hidrogeologie Hydrogeology	D	2		1	1	E	5			
6	Limbi moderne English/French	C	2	2			EVP	4			
7	Educație fizică și Sport** Physical Education and Sport	C			1		EVP	1**			
Discipline opționale: x din y (Optional courses: x out of y)											
8	Topografie Topography	D	1		1		EVP	3			
	Forajul geologic Geological Well Drilling	D	1		1		EVP	3			
Discipline facultative (Supplementary courses)											
9	Paleogeografie Paleogeography	C	1		1		EVP	2			
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			13	2	12	1		30			

Anul de studiu III

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L	IP			C	S	L
1	Petrologie 1 (magmatică) <i>Petrology 1 (igneous)</i>	D	2		3		E	5			
2	Petrologie 2 (sedimentară) <i>Petrology 2 (sedimentary)</i>	D	2		2		E	5			
3	Geologie structurală 1 <i>Structural Geology 1</i>	D	2		3		E	4			
4	Paleontologie 2 <i>Paleontology 2</i>	D	2		2		E	4			
5	Limbi moderne <i>English/French</i>	C	2	2			EVP	4			
6	Practică de specialitate <i>Geology Field Work</i>	S			7		EVP	4			
7	Educație fizică și sport** <i>Physical Education and Sport</i>	C			1		EVP	1**			
Discipline opționale: x din y (Optional courses: x out of y)											
8	Geologie planetară <i>Planetary Geology</i>	D	2		2		EVP	4			
	Gemologie <i>Gemology</i>	S	2		2		EVP	4			
Discipline facultative (Supplementary courses)											
9	Geologie mediului <i>Environmental geology</i>	S	1		1		EVP	2			
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			12	2	20	0		30			

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

** - credite neincluse în numărul de credite minim obligatoriu

Anul de studiu III

Semestrul 5

Semestrul 3											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L	IP			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Petrologie 3 (metamorfică) Petrology 3 (metamorphic)	D	2		2		E	5			
2	Zăcămintele de minerale solide Ore Deposits	D	2		2		E	6			
3	Prospecțiunea și explorarea geologică Geological Prospecting and Exploration	D	2		2		E	5			
4	Analiză instrumentală Instrumental Analysis	D	2		2		EVP	4			
5	Geologie structurală 2 Structural Geology 2	D	3		3	1	E	6			
Discipline opționale: x din y (Optional courses: x out of y)											
6	Mecanica rocilor Rock Mechanics	D	2		2		EVP	4			
	Geotehnică Geotechnics	D	2		2		EVP	4			
Discipline facultative (Supplementary courses)											
7	Aplicații GIS în geologie applications in Geology	G/S	S	1		2		EVP	3		
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			13	0	13	1		30			

Anul de studiu III

Semestrul 6

Semestrul 6											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L	IP			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Geologie inginerescă ambientală Environmental Engineering Geology	S	2		3		E	5			
2	Sedimentologie Sedimentology	S	2		2		E	4			
3	Metagenie Metallogeny	S	2		2		E	5			
4	Geofizică ambientală Environmental Geophysics	S	2		2		E	4			
5	Practică pentru Proiectul de diplomă Field Work for Graduation Thesis	S			5		EVP	4			
Discipline opționale: x din y (Optional courses: x out of y)											
	Geologie marină Marine Geology	S	2		2		EVP	4			
	Geologie economică Economic Geology	S	2		2		EVP	4			
	Prelevarea și prelucrarea probelor geologice Sampling and Sample Preparation	S	2		2		EVP	4			
	Interpretarea geologică a datelor prospecțiunii seismice Geological Interpretation of Seismic Prospecting Data	S	2		2		EVP	4			
Discipline facultative (Supplementary courses)											
...	Protecție antisismică a construcțiilor protection of buildings	Seismic	C	1		1		EVP	2		
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			12	0	16	0		36			

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

Anul de studiu IV

Semestrul 7

Semestrul I											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt. (săptămânal)				PV	Cr	Procent de ore desfășurate on line/sem.		
			C	S	L	IP			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Paleobotanică și Palinologie Paleobotany and Pollinology	S	2		2		E	5			
2	Micropaleontologie Micropaleontology	D	2		2		E	5			
3	Monitorizarea sondelor Mud Logging	S	2		2		EVP	5			
4	Geologia României I Geology of Romania I	D	2		2		E	5			
5	Ingineria sistemelor petrolifere I Petroleum System Engineering I	S	2		2	2	E	6			
Discipline opționale: x din y (Optional courses: x out of y)											
6	Ape minerale și termale Mineral and Thermal Water	S	2		2		EVP	4			
	Geologia Cuaternarului Quaternary Geology	S	2		2		EVP	4			
Discipline facultative (Supplementary courses)											
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, media procent activități desfășurate on line:			12	0	12	2		30			

Anul de studiu IV

Semestrul 8

Semestrul I											
Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt.				PV	Cr	Procent de ore desfășurate		
			C	S	L	IP			C	S	L
Discipline obligatorii (Compulsory courses)											
1	Geologia României 2 Geology of Romania 2	D	2		2		E	4			
2	Ingineria sistemelor petrolifere 2 Petroleum System Engineering 2	S	2		2	2	E	6			
3	Geochimie Geochemistry	D	2		2		E	5			
4	Geologia zăcămintelor de cărbuni Coal Geology	S	1		1		EVP	3			
5	Geologia petrolului Petroleum Geology	S	2		2	1	E	5			
6	Elaborarea Proiectului de diplomă Preparation of Graduation thesis	S			6		EVP	4			
Discipline opționale: x din y (Optional courses: x out of y)											
7	Etica și integritate academică Academic Ethics and Integrity	C	1	2			EVP	3			
	Grafică asistată de calculator graphics	Computer	F	1	2		EVP	3			
Discipline facultative (Supplementary courses)											
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			10	2	17	3		30			

Examen de diplomă: 10 credite

Legendă: C - Curs; S - Seminar; L - Laborator/ Lucrări practice; IP - Îndrumare proiect de semestru;

DECAN,
Prof.univ.dr. Adrian GROZAVU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Prof.univ.dr. Nicolae BUZGAR