

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2026-2027

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE BIOLOGIE SI GEOLOGIE

Domeniul: **INGINERIE GEOLOGICĂ**

Programul de studii: **INGINERIE GEOLOGICĂ / ENGINEERING GEOLOGY**

Limba de predare: **ROMÂNĂ**

Titlul absolventului: **INGINER**

Durata studiilor: **8 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

240 de credite din care:

208 de credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv **6** credite pentru o limbă străină (2 semestre)

32 credite la disciplinele opționale;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică

20 de credite la examenul de licență

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

II. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică*	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2	0	2	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2	0	2	3	1	12
Anul III	14	14	3	3	2	0	2	3	1	12
Anul IV	14	12	3	3	2	0	2	3	1	12

*Practica se desfășoară la finalul semestrelor 2, 4 câte 7 ore/zi, pe parcursul a 2 săptămâni, rezultând 70 de ore/semestru

RECTOR,
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Lect. univ. dr. Horea-Ștefan BEDELEAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Nicolae HAR

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	28	27
Anul II	28	26
Anul III	27	27
Anul IV	28	28

IV. EXAMENUL DE DIPLOMĂ - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea proiectului de diplomă - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 5: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (BLX0010) și o disciplină (2) din pachetul opțional 2 (BLX0020)

Sem. 6: Se aleg două discipline (3, 4) din pachetul opțional 3 (BLX0030)

Sem. 7: Se aleg două discipline (5, 6) din pachetul opțional 4 (BLX0040)

Sem. 8: Se aleg două discipline (7, 8) din pachetul opțional 5 (BLX0050)

În contul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:

Universitatea Tübingen,
Paris Lodron Universität Salzburg,
University College London

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I (2026-2027), SEMESTRUL 1													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
BLR6101	Fizică/Physics	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DF
BLR6102	Chimie generală/General chemistry	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DF
BLR6103	Topografie/Topography	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLR6104	Geologie fizică/Physical geology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6105	Paleontologie/Paleontology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6106	Cristalografie/Crystallography	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	12	4	12	0	28	29	57	6	1	1	8

*LLU0011, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0021, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0061 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

ANUL I (2026-2027), SEMESTRUL 2													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
BLR3206	Algebră liniară /Linear algebra	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
BLR6202	Informatică aplicată/Applied computing	5	3	1	0	0	4	5	9	E			DC
BLR6203	Proiect semestrial 1 (Informatică aplicată)/Semestrial project 1 (Applied computing)	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DC
BLR6204	Mineralogie/Mineralogy	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6303	Geofizică/Geophysics	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
BLR6206	Practică de specialitate1/Specialize practice 1-70 ore*	4	0	0	5	0	5	2	7		C		DS
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	9	9	7	2	27	30	57	4	2	2	8

*Practica se desfășoară la finalul semestrului, 7 ore/zi, 2 săptămâni, rezultând 70 de ore/semestru

**LLU0012, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0022, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0062 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

ANUL II (2027-2028), SEMESTRUL 3													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
BLR6301	Geochimie/Geochemistry	3	2	0	2	0	4	1	5	E			DS
BLR6302	Analiză matematică/Mathematical analysis	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
BLR6205	Paleobotanică și Palinologie/Paleobotany and Palynology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6304	Paleoecologie/Paleoecology	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
BLR6305	Petrologie magmatică/Igneous petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6306	Petrologie sedimentară/Sedimentary petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6307	Hidrogeologie/Hydrogeology	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
TOTAL		30	14	4	10	0	28	25	53	6	0	1	7

ANUL II (2027-2028), SEMESTRUL 4													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
BLR6401	Desen tehnic și aplicații grafice/Technical drawing and graphic applications	3	1	0	2	0	3	2	5	E			DF
BLR6402	Proiect semestrial 2 (Desen tehnic și aplicații grafice)/Technical drawing and graphic applications	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DF
BLR6403	Geologie structurală și cartografie geologică/Structural geology and geological mapping	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6404	Foraje și lucrări miniere/Drilling and mining	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6405	Stratigrafie/Stratigraphy	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DS
BLR6406	Petrologie metamorfică/Metamorphic petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6408	Practică de specialitate 2/Specialized practice 2- 70 ore*	4	0	0	5	0	5	2	7		C		DS
TOTAL		30	9	0	15	2	26	28	54	5	1	1	7

*Practica se desfășoară la finalul semestrului, 7 ore/zi, 2 săptămâni, rezultând 70 de ore/semestru

ANUL III (2028-2029), SEMESTRUL 5													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
BLR6501	Grafică asistată de calculator/Computer-assisted graphics	3	1	0	2	0	3	2	5	E			DS
BLR6502	Proiect semestrial 3 (Grafică asistată de calculator)/Semestrial project 3 (Computer-assisted graphics)	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DS
BLR6503	Geotectonică/Geotectonics	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLR6504	Zăcămintele metalifere/Ore deposits	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6505	Geologia mediului/Environmental geology	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
BLX0010	Micropaleontologie/Micropaleontology	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLX0010	Disciplină opțională 1/Optional course 1	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLX0020	Disciplină opțională 2/Optional course 2	4	2	0	0	0	2	5	7			VP	DS
TOTAL		30	13	2	10	2	27	26	53	6	0	2	8

ANUL III (2028-2029), SEMESTRUL 6													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
BLR6601	Mecanica rocilor/Rock mechanics	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
BLR6602	Proiect semestrial 4 (Mecanica rocilor)/Semestrial project 4 (Rock mechanics)	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DF
BLR6603	Metode fizice de analiză/Analytic methods in mineralogy	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6604	Teoria probabilităților și statistică matematică/Probability theory and mathematical statistics	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DC
BLR6605	Practică de specialitate și pentru elaborarea proiectului de diplomă/Field practice for elaboration of licence work -70 ore*	4	0	0	5	0	5	2	7		C		DS
BLX0030	Disciplină opțională 3/Optional course 3	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLX0030	Disciplină opțională 4/Optional course 4	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
TOTAL		30	10	2	13	2	27	26	53	4	2	1	7

*Practica se desfășoară la finalul semestrului, 7 ore/zi, 2 săptămâni, rezultând 70 de ore/semestru

ANUL IV (2029-2030) SEMESTRUL 7													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
BLR6701	Geologie inginerească/Engineering geology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
BLR6703	Geologia Romaniei/Geology of Romania	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6702	Geologia Cuaternarului/Quaternary geology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6704	Prospecțiune și explorare geologică/Geological prospection and exploration	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6705	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă/Practice for elaboration of licence work	2	0	0	4	0	4	0	4			VP	DS
BLX0040	Disciplină opțională 5/Optional course 5	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
BLX0040	Disciplină opțională 6/Optional course 6	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
TOTAL		30	12	4	12	0	28	26	54	6	0	1	7

ANUL IV(2029-2030) SEMESTRUL 8													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
BLR6801	Carstologie /Carstology	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
BLR6802	Exploatarea resurselor minerale /Exploitation of mineral resources	5	2	0	2	0	4	6	10	E			DS
BLR6803	Geologia zăcămintelor de hidrocarburi/Hydrocarbons geology	5	2	0	2	0	4	6	10	E			DS
BLR6804	Zăcămintele nemetalifere/Industrial minerals	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
BLR6805	Elaborarea proiectului de diplomă/Elaboration of licence work	4	0	0	4	0	4	4	8			VP	DS
BLX0050	Disciplină opțională 7/ Optional course 7	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
BLX0050	Disciplină opțională 8/ Optional course 8	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
TOTAL		30	12	8	8	0	28	32	60	6	0	1	7

DISCIPLINE OPȚIONALE (DOP)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
BLX0010	PACHET OPȚIONAL 1 (An III, Semestrul 5)												
BLX0011	Microfaciesuri carbonatice/Carbonate microfacies	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLX0012	Mineralogie aplicată/Applied mineralogy	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLX0020	PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)												
BLX0021	Metodologia și etica cercetării în geostiințe/Methodology and ethics of research in geosciences	4	2	0	0	0	2	5	7			VP	DS
BLX0022	Metodologia întocmirii lucrării de diplomă/Methodology of elaboration of license work	4	2	0	0	0	2	5	7			VP	DS
BLX0030	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 6)												
BLX0031	Analiză de facies/Facies analysis	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLX0032	Microtectonică/Microtectonics	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLX0032	Nannoplancton/Nannoplancton	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLX0040	PACHET OPȚIONAL 4 (An IV, Semestrul 7)												
BLX0041	Analiza bazinelor sedimentare/ Analysis of sedimentary basins	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
BLX0042	Cartări geologice speciale/Applied geological mapping	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
BLX0043	Geologia solurilor/Soil geology	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
BLX0050	PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 8)												
BLX0051	Geologia zăcămintelor de cărbuni/Geology of coal deposits	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
BLX0052	Geologie economică/Economic geology	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
BLX0053	Interpretarea geologică a datelor geofizice/Geologic interpretation of geophysic data	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		32	16	8	6	0	30	28	58	7	0	1	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI				216	104	84	0	404	376	780			
				404			780						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		13,56%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		13,42%											

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (DFA)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
Semestrul 1 / Semestrul 2 / Semestrul 3 / Semestrul 4 / Semestrul 5 / Semestrul 6 / Semestrul 7 / Semestrul 8													
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării) / Fundamentals of humanities (Argumentation theory)	3	2	0	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		6	4	0	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	0	56	84	140				
			56				140						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			3,39%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			1,86%										

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1 sau 2).

ANEXA 1 - STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE TIPURI DE DISCIPLINE

DISCIPLINE FUNDAMENTALE (DF)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 7 (14 săptămâni)													
BLR6101	Fizică/Physics	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DF
BLR6102	Chimie generală/General chemistry	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DF
BLR3206	Algebră liniară /Linear algebra	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DF
BLR6302	Analiză matematică/Mathematical analysis	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DF
BLR6401	Desen tehnic și aplicații grafice/Technical drawing and graphic applications	3	1	0	2	0	3	2	5	E			DF
BLR6402	Proiect semestrial 2 (Desen tehnic și aplicații grafice)/Technical drawing and graphic applications	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DF
BLR6601	Mecanica rocilor/Rock mechanics	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
BLR6602	Proiect semestrial 4 (Mecanica rocilor)/Semestrial project 4 (Rock mechanics)	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DF
BLR6701	Geologie inginerescă/Engineering geology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		35	13	4	10	4	31	31	62	7	0	2	9
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			182	56	140	56	434	434	868				
			434				868						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			15,25%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			14,42%										

DISCIPLINE DE SPECIALIZARE (DS)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 7 (14 săptămâni)													
BLR6103	Topografie/Topography	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLR6104	Geologie fizică/Physical geology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6105	Paleontologie/Paleontology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6106	Cristalografie/Crystallography	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6204	Mineralogie/Mineralogy	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6303	Geofizică/Geophysics	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
BLR6206	Practică de specialitate 1/Specialize practice 1-70 ore*	4	0	0	5	0	5	2	7		C		DS
BLR6301	Geochimie/Geochemistry	3	2	0	2	0	4	1	5	E			DS
BLR6205	Paleobotanică și Palinologie/Paleobotany and Palynology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6304	Paleoecologie/Paleoecology	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
BLR6305	Petrologie magmatică/Igneous petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6306	Petrologie sedimentară/Sedimentary petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6307	Hidrogeologie/Hydrogeology	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLR6403	Geologie structurală și cartografie geologică/Structural geology and geological mapping	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6404	Foraje și lucrări miniere/Drilling and mining	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6405	Stratigrafie/Stratigraphy	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DS
BLR6406	Petrologie metamorfică/Metamorphic petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6408	Practică de specialitate 2/Specialized practice 2- 70 ore*	4	0	0	5	0	5	2	7		C		DS
BLR6503	Geotectonică/Geotectonics	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLR6504	Zăcămintă metalifere/Ore deposits	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6505	Geologia mediului/Environmental geology	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
BLX0010	Micropaleontologie/Micropaleontology	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLX0010	Disciplină opțională 1/Optional course 1	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLR6603	Metode fizice de analiză/Analytic methods in mineralogy	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS

BLR6605	Practică de specialitate și pentru elaborarea proiectului de diplomă/Field practice for elaboration of licence work -70 ore*	4	0	0	5	0	5	2	7		C		DS
BLX0030	Disciplină opțională 3/Optional course 3	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLX0030	Disciplină opțională 4/Optional course 4	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
BLR6703	Geologia Romaniei/Geology of Romania	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6702	Geologia Cuaternarului/Quaternary geology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6704	Prospecțiune și explorare geologică/Geological prospection and exploration	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6705	Practică pentru elaborarea proiectului de diplomă/Practice for elaboration of licence work	2	0	0	4	0	4	0	4			VP	DS
BLX0040	Disciplină opțională 5/Optional course 5	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
BLX0040	Disciplină opțională 6/Optional course 6	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
BLR6501	Grafică asistată de calculator/Computer-assisted graphics	3	1	0	2	0	3	2	5	E			DS
BLR6502	Proiect semestrial 3 (Grafică asistată de calculator)/Semestrial project 3 (Computer-assisted graphics)	2	0	0	0	2	2	2	4			VP	DS
BLX0020	Disciplină opțională 2/Optional course 2	4	2	0	0	0	2	5	7			VP	DS
TOTAL		156	61	10	69	2	142	136	278	29	3	4	36
Semestrul 8 (12 săptămâni)													
BLR6801	Carstologie /Carstology	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
BLR6802	Exploatarea resurselor minerale /Exploitation of mineral resources	5	2	0	2	0	4	6	10	E			DS
BLR6803	Geologia zăcămintelor de hidrocarburi/Hydrocarbons geology	5	2	0	2	0	4	6	10	E			DS
BLR6804	Zăcămintele nemetalifere/Industrial minerals	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
BLR6805	Elaborarea proiectului de diplomă/Elaboration of licence work	4	0	0	4	0	4	4	8			VP	DS
BLX0050	Disciplină opțională 7/ Optional course 7	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
BLX0050	Disciplină opțională 8/ Optional course 8	4	2	2	0	0	4	4	8	E			DS
TOTAL		30	12	8	8	0	28	32	60	6	0	1	7
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		186	73	18	77	2	170	168	338	35	3	5	43
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		998		236	1062	28	2324	2288	4612				
		2324					4612						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		72,88%											
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		77,21%											

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 7 (14 săptămâni)													
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	0	2	2	4			VP	DC
BLR6202	Informatică aplicată/Applied computing	5	3	1	0	0	4	5	9	E			DC
BLR6203	Proiect semestrial 1 (Informatică aplicată)/Semestrial project 1 (Applied computing)	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DC
BLR6604	Teoria probabilităților și statistică matematică/Probability theory and mathematical statistics	5	2	2	0	0	4	5	9		C		DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		23	5	11	0	2	18	23	41	1	3	3	7
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			70	154	0	28	252	322	574				
			252				574						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			11,86%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			8,37%										

ANEXA 2 - BILANȚURI ȘI STATISTICI

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE			
			F	I	T		AN I	AN II	AN III	AN IV
1	OBLIGATORII	2.606	2.606	2.668	5.274	87%	64	60	44	44
2	OPȚIONALE	404	404	376	780	13%	0	0	16	16
	TOTAL	3.010	3.010	3.044	6.054	100%	64	60	60	60

BILANȚ PE TIPURI DE DISCIPLINE

TIP DISCIPLINĂ		NR. ORE FIZICE	PROCENT ORE FIZICE	NR. TOTAL ORE	PROCENT TOTAL ORE
DISCIPLINE FUNDAMENTALE	DF	434	14,42%	868	14,34%
DISCIPLINE DE SPECIALIZARE	DS	2.324	77,21%	4.612	76,18%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	DC	252	8,37%	574	9,48%
TOTAL		3.010	100,00%	6.054	100,00%

ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea proiectului diplomă):	140
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA PROIECTULUI DE DIPLOMĂ:	126
TOTAL ORE PRACTICĂ	266

TOTAL ORE ELABORARE PROIECT DE DIPLOMĂ, INCLUSIV ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DESTINATE ELABORĂRII PROIECTULUI DE DIPLOMĂ:	174
---	-----

ORE PE ANI DE STUDII



















NUMĂR ORE ANUL I	1.600
NUMĂR ORE ANUL II	1.500
NUMĂR ORE ANUL III	1.500
NUMĂR ORE ANUL IV	1.500

NUMĂR ORE DE APLICARE PRACTICĂ / NUMĂR ORE DE CURS

NUMĂR ORE DE CURS	1.250
NUMĂR ORE DE APLICARE PRACTICĂ	1.760
RAPORT ORE APLICARE PRACTICĂ/ORE CURS	1,41

ANEXA 3 - ETICHETE OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ

ETICHETE ODD (OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ / SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS)

 <input checked="" type="checkbox"/>	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă																
1 FĂRA SĂRĂCIE 	2 FOAMETE „ZERO” 	3 SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTĂRE 	4 EDUCAȚIE DE CALITATE 	5 EGALITATE DE GEN 	6 APĂ CURATĂ ȘI SĂNĂTATE 	7 ENERGIE CURATĂ ȘI LA PREȚURI ACCESIBILE 	8 MUNCĂ DECENTĂ ȘI CREȘTERE ECONOMICĂ 	9 INDUSTRIE, INOVAȚIE ȘI INFRASTRUCTURĂ 	10 INEGALITĂȚI REDUSE 	11 ORĂȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE 	12 CONSUM ȘI PRODUCȚIE RESPONSABILĂ 	13 ACȚIUNE CLIMATICĂ 	14 VIAȚA ACVATICĂ 	15 VIAȚA TERESTRĂ 	16 PACE, JUSTIȚIE ȘI INSTITUȚII EFICIENTE 	17 PARTENERIATE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR 	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Nu se aplică nici o etichetă																

ANEXA 4 - COMPETENȚELE OFERITE DE PROGRAM

COMPETENȚE DOBÂNDITE ÎN URMA ABSOLVIRII PROGRAMULUI DE STUDII

Codul comp.	COMPETENȚE PROFESIONALE PROFESSIONAL COMPETENCES
CP1	Aplicarea cunoștințelor de matematică, fizică, chimie și geologie pentru explicarea proceselor geologice, evaluarea structurilor subterane și fundamentarea deciziilor ingineresti. <i>Applying knowledge of mathematics, physics, chemistry, and geology to explain geological processes, assess subsurface structures, and support engineering decisions.</i>
CP2	Identificarea, descrierea și caracterizarea mineralelor, rocilor și fosilelor pentru evaluarea resurselor minerale și energetice și pentru aplicarea în proiecte ingineresti și geotehnice. <i>Identifying, describing, and characterizing minerals, rocks, and fossils to assess mineral and energy resources and for application in engineering and geotechnical projects.</i>
CP3	Realizarea și interpretarea investigațiilor de teren și laborator, inclusiv geotehnice și hidrogeologice, pentru evaluarea amplasamentelor și sprijinirea deciziilor în exploatarea resurselor. <i>Conducting and interpreting field and laboratory investigations, including geotechnical and hydrogeological studies, to assess sites and support resource exploitation decisions.</i>
CP4	Analizarea structurii geologice, comportării terenului și stabilității masivelor de roci și soluri pentru prevenirea riscurilor geotehnice și optimizarea lucrărilor de infrastructură și exploatare. <i>Analyzing geological structures, soil and rock behavior, and stability to prevent geotechnical hazards and optimize infrastructure and resource exploitation projects.</i>
CP5	Evaluarea zăcămintelor minerale și energetice și a impactului activităților geologice asupra mediului și siguranței amplasamentelor. <i>Evaluating mineral and energy deposits and the environmental and safety impact of geological activities.</i>
CP6	Elaborarea documentațiilor geologice, a planurilor de exploatare și a rapoartelor geotehnice, folosind instrumente informatice și grafice, și comunicarea eficientă în echipe multidisciplinare. <i>Preparing geological documentation, exploitation plans, and geotechnical reports using graphic and IT tools, and communicating effectively in multidisciplinary teams.</i>
CP7	Operarea și aplicarea metodelor, proceselor și echipamentelor de investigație geologică la suprafața terenului, în aer și în subsol, pentru colectarea și analiza datelor necesare studiilor geologice <i>Operating and applying geological investigation methods, processes, and equipment at the surface, in the air, and in the subsurface to collect and analyze data required for geological studies.</i>

CP8	Evaluarea și utilizarea sistemelor software pentru programare, gestionarea bazelor de date, grafică și modelarea câmpurilor fizice și a proceselor geologice, precum și valorificarea autonomă a resurselor bibliografice de specialitate pentru analiza și soluționarea problemelor din domeniul geologiei. <i>Evaluating and using software systems for programming, database management, graphics, and for modeling physical fields and geological processes, along with independently applying specialized bibliographic resources to analyze and solve problems in the field of geology.</i>
CP9	Adaptarea și utilizarea instrumentelor software personalizate pentru rezolvarea problemelor geologice și geofizice, prin integrarea cunoștințelor de specialitate și aplicarea soluțiilor digitale adecvate contextului profesional. <i>Adapting and applying customized software tools to solve geological and geophysical problems by integrating domain-specific knowledge and implementing appropriate digital solutions in professional contexts.</i>
CP10	Clasificarea și compararea principiilor și metodelor de proiectare a lucrărilor de achiziție, selectarea și utilizarea sistemelor software dedicate proiectării. <i>Classifying and comparing principles and design methods used in acquisition works, selecting and applying software systems dedicated to acquisition design.</i>
CP11	Elaborarea proiectelor profesionale prin selectarea și utilizarea aplicațiilor software și a tehnologiilor digitale adecvate produselor și proceselor geologice. <i>Developing professional projects by selecting and using software applications and digital technologies related to geological products and processes.</i>
CP12	Descrierea proceselor geologice fundamentale, aplicarea metodelor de observare și analiză în situații geologice de bază și evaluarea independentă a condițiilor geologice în contexte previzibile. <i>Describing fundamental geological processes, applying basic observation and analytical methods, and independently evaluating geological conditions in predictable contexts.</i>
CP13	Evaluarea proprietăților materialelor geologice, identificarea și clasificarea probelor, și interpretarea responsabilă a datelor geologice primare. <i>Evaluating geological material properties, identifying and classifying samples, and responsibly interpreting primary geological data</i>
CP14	Descrierea proceselor de formare a rocilor și a dinamicii apelor subterane, realizarea analizelor petro-grafice și hidrogeologice și gestionarea activităților de teren și laborator cu autonomie moderată. <i>Describing rock-formation processes and groundwater dynamics, performing petrographic and hydrogeological analyses, and managing field and laboratory activities with moderate autonomy.</i>
CP15	Explicarea structurilor geologice, realizarea hărților și modelelor structurale și coordonarea activităților de cartare și explorare. <i>Explaining geological structures, producing structural maps and models, and coordinating mapping and exploration activities.</i>
CP16	Aplicarea metodelor de teren și laborator, utilizarea procedurilor standardizate și lucrul autonom cu respectarea normelor de siguranță. <i>Applying field and laboratory methods, using standardized procedures, and working autonomously while respecting safety rules.</i>
CP17	Explicarea proceselor tectonice și a formării zăcămintelor, analizarea datelor pentru evaluarea resurselor și evaluarea impactului activităților geologice asupra mediului. <i>Explaining tectonic and ore-forming processes, analyzing data for resource assessment, and evaluating the environmental impact of geological activities.</i>
CP18	Descrierea metodelor fizice și a principiilor graficii asistate, utilizarea tehnicilor digitale de analiză și asumarea calității produselor grafice și tehnice. <i>Describing physical analytical methods and computer-assisted graphics principles, using digital analytical techniques, and ensuring the quality of graphical and technical outputs.</i>

CP19	Explicarea principiilor de prospecțiune, explorare și exploatare, aplicarea metodelor de evaluare a resurselor și luarea deciziilor informate în activități geologice. <i>Explaining prospecting, exploration, and exploitation principles, applying resource-assessment methods, and making informed decisions in geological activities.</i>
CP20	Descrierea sistemelor geologice regionale, analiza datelor privind resursele și evaluarea potențialului economic al acestora. <i>Describing regional geological systems, analyzing resource-related data, and evaluating their economic potential.</i>
CP21	Integrarea cunoștințelor interdisciplinare, aplicarea metodelor avansate în proiecte și comunicarea autonomă în limba străină. <i>Integrating interdisciplinary knowledge, applying advanced methods in projects, and communicating autonomously in a foreign language.</i>

Codul comp.	COMPETENȚE TRANSVERSALE <i>TRANSVERSAL COMPETENCES</i>
CT1	Comunicarea clară a informațiilor științifice și utilizarea unei limbi străine pentru documentare și comunicare profesională. <i>Communicating scientific information clearly and using a foreign language for professional documentation and communication.</i>
CT2	Elaborarea de rapoarte și lucrări științifice și analiza critică a informațiilor și datelor geologice. <i>Preparing scientific reports and academic papers and critically analyzing geological information and data.</i>
CT3	Lucrul în echipe multidisciplinare, respectând rolurile, responsabilitățile și etica profesională, în cadrul proiectelor, practicilor de teren și laboratoarelor. <i>Teamwork in multidisciplinary settings, respecting roles, responsibilities, and professional ethics within projects, field practices, and laboratory work.</i>
CT4	Cunoașterea principiilor eticii academice, ale argumentării raționale și ale comunicării responsabile în mediul universitar și profesional. <i>Knowledge of academic ethics, rational argumentation, and responsible communication in university and professional environments.</i>
CT5	Înțelegerea importanței unui stil de viață echilibrat și a activității fizice pentru menținerea capacității de învățare și a performanței profesionale. <i>Understanding the importance of a balanced lifestyle and physical activity for maintaining learning capacity and professional performance.</i>

ANEXA 5 - REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII SPECIFICE PROGRAMULUI DE STUDII

Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor Fundamentale (DF)			
Codul comp.	Cunoștințe și înțelegere <i>Knowledge and understanding</i>	Abilități academice specifice <i>Specific academic skills</i>	Responsabilitate și autonomie <i>Responsibility and autonomy</i>
CP1	<p>1. Studentul/absolventul identifică și descrie reprezentări grafice specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>1. The student/graduate identifies and describes graphic representations specific to geological phenomena and processes .</i></p>	<p>1. Studentul/absolventul utilizează reprezentări grafice asociate fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>1. The student or graduate employs graphic representations to illustrate geological phenomena and processes .</i></p>	<p>1. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>1. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes.</i></p>
CP2	<p>2. Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>2. The student or graduate interprets and explains theoretical findings, experimental results, and technical documentation related to geological phenomena and processes</i></p>	<p>2. Studentul/absolventul analizează probe geologice și le interpretează pentru realizarea documentațiilor geologice</p> <p><i>2. The student or graduate analyzes geological samples and interprets them in order to produce geological documentation</i></p>	<p>2. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>2. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes.</i></p>

CP3	<p>3. Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>3. The student or graduate interprets and explains theoretical findings, experimental results, and technical documentation related to geological phenomena and processes</i></p>	<p>3. Studentul/absolventul elaborează documentație tehnică, interpretează condiții tehnice și verifică concordanța dintre caracteristicile prescrise și rolul funcțional al reperelor geologice.</p> <p><i>3. The student or graduate prepares technical documentation, interprets technical specifications, and verifies the correspondence between prescribed characteristics and the functional role of geological elements</i></p>	<p>3. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>3. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes.</i></p>
CP4	<p>4. Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>4. The student or graduate explains theoretical findings, experimental results, and technical documentation related to geological phenomena and processes .</i></p>	<p>4. Studentul/absolventul interpretează fenomene și procese geologice și operează cu acestea.</p> <p><i>4. The student or graduate interprets geological phenomena and processes and applies them in practice .</i></p>	<p>4. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>4. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes.</i></p>
CP5	<p>5. Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>5. The student or graduate explains theoretical findings, experimental results, and technical documentation related to geological phenomena and processes</i></p>	<p>5. Studentul/absolventul face achiziție de date experimentale asociate unor procese geologice și le prelucrează.</p> <p><i>5. The student or graduate acquires experimental data related to geological processes and processes them.</i></p>	<p>5. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>5. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes.</i></p>

CP6	<p>6. Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>6. The student or graduate explains theoretical findings, experimental results, and technical documentation related to geological phenomena and processes.</i></p>	<p>6. Studentul/absolventul interpretează rezultate teoretice și experimentale obținute în urma studierii unor procese geologice.</p> <p><i>6. The student or graduate interprets theoretical and experimental results derived from the study of geological processes .</i></p>	<p>6. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>6. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes.</i></p>
CP7	<p>7. Studentul/absolventul explică rezultate teoretice, rezultate experimentale și documentație tehnică asociate fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>7. The student or graduate explains theoretical findings, experimental results, and technical documentation related to geological phenomena and processes</i></p>	<p>7. Studentul/absolventul operează cu procedee, procese și echipamente de investigație la suprafața terenului, în aer sau în subsol.</p> <p><i>7. The student or graduate works with investigation methods, processes, and equipment used at the surface, in the air, and in the subsurface</i></p>	<p>7. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>7. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes.</i></p>
CP8	<p>8. Studentul/absolventul identifică și descrie sisteme software pentru programare, gestiune a bazelor de date, grafică și modelare a câmpurilor fizice și proceselor geologice.</p> <p><i>8. The student or graduate identifies and describes software systems for programming, database management, graphics, and for modeling physical fields and geological processes .</i></p>	<p>8. Studentul/absolventul utilizează sisteme software pentru programare, gestiune baze de date, grafică și modelare a câmpurilor fizice și proceselor geologice.</p> <p><i>8. The student or graduate uses software systems for programming, database management, graphics, and for modeling physical fields and geological processes .</i></p>	<p>8. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>8. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes.</i></p>

CP9	<p>9. Studentul/absolventul identifică și descrie sisteme software pentru programare, gestiune a bazelor de date, grafică și modelare a câmpurilor fizice și proceselor geologice.</p> <p><i>9. The student or graduate identifies and describes software systems for programming, database management, graphics, and for modeling physical fields and geological processes .</i></p>	<p>9. Studentul/absolventul adaptează și utilizează instrumente software personalizate care rezolvă probleme geologice și geofizice.</p> <p><i>9. The student or graduate adapts and applies customized software tools to address geological and geophysical problems.</i></p>	<p>9. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>9. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes..</i></p>
CP10	<p>10. Studentul/absolventul clasifică și compară principiile și metodele de proiectare a lucrărilor de achiziție utilizate în proiecte profesionale.</p> <p><i>10. The student or graduate classifies and compares the principles and design methods applied in acquisition works within professional projects</i></p>	<p>10. Studentul/absolventul selectează și utilizează sisteme software pentru proiectarea lucrărilor de achiziție utilizate în proiecte profesionale.</p> <p><i>10. The student or graduate selects and applies software systems for the design of acquisition works used in professional projects.</i></p>	<p>10. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>10. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes.</i></p>
CP11	<p>11. Studentul/absolventul clasifică și compară principiile și metodele de proiectare a lucrărilor de achiziție utilizate în proiecte profesionale.</p> <p><i>11. The student or graduate classifies and compares the principles and design methods applied in acquisition works within professional projects .</i></p>	<p>11. Studentul/absolventul elaborează proiecte profesionale pentru care selectează și utilizează aplicații software și tehnologii digitale asociate produselor și proceselor geologice.</p> <p><i>11. The student or graduate develops professional projects, selecting and using software applications and digital technologies related to geological products and processes .</i></p>	<p>11. Studentul/absolventul selectează și utilizează surse bibliografice specifice domeniului. Studentul/absolventul demonstrează autonomie în învățare pe problematici specifice fenomenelor și proceselor geologice.</p> <p><i>11. The student or graduate selects and applies field-specific bibliographic sources and demonstrates autonomous learning in topics concerning geological phenomena and processes.</i></p>

Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor de Specializare (DS)			
CP12	12. Studentul descrie structura internă a Pământului, procesele geologice fundamentale și principiile de reprezentare a terenului. <i>12. The student describes the Earth's internal structure, fundamental geological processes, and terrain-representation principles.</i>	12. Aplică metode de observare, măsurare și analiză în situații geologice de bază. <i>12. Applies observation, measurement, and basic analytical methods in simple geological situations.</i>	12. Evaluează independent condiții geologice simple și asumă decizii în contexte previzibile. <i>12. Evaluates basic geological conditions independently and assumes decisions in predictable contexts.</i>
CP13	13. Studentul explică proprietățile mineralelor, fosilelor, cristalelor și succesiunilor stratigrafice. <i>13. The student explains the properties of minerals, fossils, crystals, and stratigraphic successions.</i>	13. Identifică și clasifică probe geologice utilizând instrumente specifice și tehnici digitale. <i>13. Identifies and classifies geological samples using specific instruments and digital techniques.</i>	13. Asumă responsabilitatea interpretării corecte a datelor geologice primare. <i>13. Assumes responsibility for the correct interpretation of primary geological data.</i>
CP14	14. Studentul descrie procesele de formare a rocilor magmatice, sedimentare și metamorfice și dinamica apelor subterane. <i>14. The student describes the formation of igneous, sedimentary, and metamorphic rocks and groundwater dynamics.</i>	14. Realizează analize petro-grafice și hidrogeologice și aplică metode de investigare în teren. <i>14. Performs petrographic and hydrogeological analyses and applies field investigation methods.</i>	14. Gestionează activități de teren și laborator cu autonomie moderată. <i>14. Manages field and laboratory activities with moderate autonomy.</i>
CP15	15. Studentul explică structurile geologice, principiile cartografiei și tehnicile de foraj și explorare. <i>15. The student explains geological structures, cartographic principles, and drilling/exploration techniques.</i>	15. Elaborează hărți geologice, secțiuni și modele structurale și utilizează procedee de foraj. <i>15. Produces geological maps, cross-sections, and structural models and uses drilling procedures.</i>	15. Coordonează activități tehnice în proiecte de cartare și explorare. <i>15. Coordinates technical activities in mapping and exploration projects.</i>
CP16	16. Studentul cunoaște metodele practice utilizate în teren și laborator pentru investigații geologice. <i>16. The student knows practical methods used in field and laboratory geological investigations.</i>	16. Aplică proceduri standardizate în activități practice și experimente geologice. <i>16. Applies standardized procedures in practical activities and geological experiments.</i>	16. Lucrează autonom în contexte profesionale reale, respectând normele de siguranță. <i>16. Works autonomously in real professional contexts while respecting safety regulations.</i>

CP17	17. Studentul explică procesele tectonice, formarea zăcămintelor și interacțiunea geologie–mediu. <i>17. The student explains tectonic processes, ore-forming mechanisms, and geology–environment interactions.</i>	17. Analizează date tectonice, economice și de mediu pentru evaluarea resurselor. <i>17. Analyzes tectonic, economic, and environmental data for resource assessment.</i>	17. Evaluează impactul activităților geologice asupra mediului și resurselor naturale. <i>17. Evaluates the impact of geological activities on the environment and natural resources.</i>
CP18	18. Studentul descrie metode fizice de analiză și principiile graficii asistate de calculator. <i>18. The student describes physical analytical methods and computer-assisted graphics principles.</i>	18. Utilizează instrumente digitale și tehnici analitice moderne pentru prelucrarea datelor. <i>18. Uses digital tools and modern analytical techniques for data processing.</i>	18. Asumă calitatea produselor grafice, analitice și tehnice realizate. <i>18. Assumes responsibility for the quality of graphical, analytical, and technical outputs.</i>
CP19	19. Studentul explică principiile prospecțiunii, explorării și exploatării resurselor minerale. <i>19. The student explains the principles of geological prospecting, exploration, and resource exploitation.</i>	19. Aplică metode de identificare și evaluare a resurselor geologice. <i>19. Applies methods for identifying and evaluating geological resources.</i>	19. Ia decizii informate în activități de explorare și exploatare. <i>19. Makes informed decisions in exploration and exploitation activities.</i>
CP20	20. Studentul descrie sistemele geologice regionale și procesele specifice zăcămintelor de hidrocarburi și resurselor nemetalifere. <i>20. The student describes regional geological systems and processes specific to hydrocarbon and non-metallic mineral deposits.</i>	20. Analizează sisteme de hidrocarburi și resurse minerale folosind date geologice complexe. <i>20. Analyzes hydrocarbon systems and mineral resources using complex geological data.</i>	20. Evaluează potențialul economic al resurselor și propune soluții adecvate. <i>20. Evaluates the economic potential of resources and proposes appropriate solutions.</i>
CP21	21. Studentul integrează cunoștințe interdisciplinare în funcție de disciplinele opționale alese. <i>21. The student integrates interdisciplinary knowledge according to selected optional courses.</i>	21. Aplică vocabular elementar și formule de comunicare în situații simple, orale și scrise. <i>21. Applies advanced methods in specialized projects and research activities.</i>	21. Lucrează autonom în sarcini de comunicare de bază și își asumă utilizarea corectă a limbii străine. <i>21. Demonstrates autonomy in complex projects and in the elaboration of the bachelor's thesis.</i>

Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor Complementare (DC)			
CT1	22. Studentul descrie structuri lingvistice de bază, principiile ale comunicării și elemente culturale specifice limbii studiate. <i>22. The student describes basic linguistic structures, communication principles, and cultural elements specific to the studied language.</i>	22. Aplică vocabular elementar, tehnici de comunicare, proceduri digitale de bază și metode statistice simple. <i>22. Applies elementary vocabulary and communication formulas in simple oral and written situations.</i>	22. Evaluează situații previzibile, lucrează autonom în sarcini simple și își asumă decizii fundamentate. <i>22. Works autonomously in basic communication tasks and assumes responsibility for correct language use.</i>
CT2	23. Studentul elaborează rapoarte, lucrări academice și prezentări științifice utilizând structuri și standarde profesionale. <i>23. The student prepares scientific reports, academic papers, and presentations using professional structures and standards.</i>	23. Analizează critic informații și date geologice, identificând limite, erori și interpretări alternative. <i>23. Analyzes critic information and geological data, identifying limits, errors and alternative interpretations.</i>	23. Integrează date și argumente științifice pentru a formula concluzii riguroase și bine fundamentate. <i>23. Integrates data and scientific arguments to formulate rigorous and well-supported conclusions.</i>
CT3	24. Colaborează eficient în echipe multidisciplinare, asumându-și roluri și responsabilități specifice. <i>24. - Collaborates effectively in multidisciplinary teams, assuming specific roles and responsibilities.</i>	24. Respectă principiile eticii profesionale în proiecte, practici de teren și activități de laborator. <i>24. Respects professional ethics in project work, field practice, and laboratory activities.</i>	24. Contribuie activ la realizarea sarcinilor comune, menținând o comunicare clară și cooperantă. <i>24. Contributes actively to shared tasks through clear and cooperative communication.</i>
CT4	25. Explică principiile eticii academice și le aplică în activități universitare și profesionale. <i>25. Explains and applies principles of academic ethics in university and professional activities .</i>	25. Construiește argumente raționale și bine fundamentate în contexte științifice și profesionale. <i>25. Builds rational, well-supported arguments in scientific and professional contexts .</i>	25. Comunică responsabil și adecvat, adaptând mesajul la audiență și la normele mediului academic și profesional. <i>25. Communicates responsibly and appropriately, adapting messages to the audience and to academic and professional norms .</i>
CT5	26. Explică relația dintre stilul de viață echilibrat, activitatea fizică și performanța academică și profesională. <i>26. Explains the relationship between a balanced lifestyle, physical activity, and academic or professional performance .</i>	26. Adoptă comportamente care susțin sănătatea fizică și mentală în contextul activităților universitare. <i>26. Adopts behaviors that support physical and mental well-being in academic contexts .</i>	26. Evaluează impactul obiceiurilor personale asupra capacității de învățare și eficienței profesionale. <i>26. Evaluates the impact of personal habits on learning capacity and professional effectiveness .</i>

ANEXA 6 - PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
An I, Semestrul 1													
VDP 1101	Psihologia educației / Educational psychology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An I, Semestrul 2													
VDP 1202	Pedagogie I / Pedagogy I: - Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of pedagogy - Teoria și metodologia curriculumului / Curriculum theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An II, Semestrul 3													
VDP 2303	Pedagogie II / Pedagogy II: - Teoria și metodologia instruirii / Instruction theory and methodology - Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPPF
An II, Semestrul 4													
VDP 2404	Didactica geologiei / The didactics of geology	5	2	2	0	4	5	9	E				DPDPS
An III, Semestrul 5													
VDP 3505	Instruire asistată de calculator / Computer assisted training	2	1	1	0	2	2	4		C			DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) / Pre-service teaching practice in compulsory education (1)	3	0	0	3	3	2	5		C			DPDPS
An III, Semestrul 6													
VDP 3607	Managementul clasei de elevi / Classroom management	3	1	1	0	2	4	6	E				DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) / Pre-service teaching practice in compulsory education (2)	2	0	0	3	3	1	4		C			DPDPS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		30	10	10	6	26	29	55	5	3	0		
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			138	138	78	354	396	750					
			354			750							
Examen de absolvire Nivel I / Graduation exam Level I		5											

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)

ANEXA 7 - RAPORT DE REVIZUIRE

RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

Programul de studii: INGINERIE GEOLOGICĂ / ENGINEERING GEOLOGY

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții	
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Creșterea numărului de ore de practică	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Parțial
2. Creșterea numărului de ore de seminar	<input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Parțial

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților / autorități locale	
Propuneri și sugestii ale angajatorilor / autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Introducerea unor noi discipline precum Legislația specifică domeniului minier sau una care dezvoltă etica muncii într-un laborator de geochimie și care permite deprinderea unor proceduri de baza într-un laborator de chimie. De la importanța curatării riguroase a ustensilelor, la importanța preciziei în urmărirea pasilor în procesul de munca și nevoia imperioasă de evitare a contaminării eșantioanelor.	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu <input checked="" type="checkbox"/> Parțial
2. Metode de exploatare a rocilor în cariera	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Parțial
3. Legislația română și europeană în domeniul resurselor/rezervelor minerale și soft-uri precum Autocad, modelare geologică / geotehnică: GIS, RockWorks, aplicații sw. Rocscience, Surfer, Excel, etc .	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Parțial

Lista angajatorilor / autorităților locale consultați(te)
1. S.C. TERRA ANALITIC S.R.L.
2. GeoPlus Services S.R.L.
3. SC ROMCIM SA
4. Saint Gobain Construction Products Romania
5. Knauf Romania