

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

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

Domeniul: **INGINERIE GEOLOGICĂ**

Specializarea/Programul de studiu: **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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	28	28
Anul II	28	28
Anul III	28	28
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 și 4) din pachetul opțional 3 (BLX0030)

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

Sem. 8: Se aleg două discipline (7 și 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

RECTOR,
Prof. univ. dr. Adrian-Olimpiu PETRUȘEL

DECAN,
Prof. univ. dr. Manuela BANCUI

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

VII. COMPETENȚE ȘI/SAU REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII ÎNSCRISE ÎN SUPLIMENTUL LA DIPLOMĂ

COMPETENȚE PROFESIONALE/ESENȚIALE: - Absolventul va putea analiza și soluționa probleme din domeniul fundamental al științelor ingineresti și în particular a ingineriei geologice, pe baza aplicării cunoștințelor teoretice și practice corespunzătoare precum și analizare și soluționarea problemelor de mediu geologic pe baza aplicării metodelor de inginerie geologică. De asemenea va fi capabil să analizeze și soluționeze problemele de evaluare și valorificare a resurselor geologice pe baza aplicării metodelor de inginerie geologică. Va avea abilitatea de intelegere si abordare a problemelor de inginerie geologică în toate domeniile vieții si științelor naturale. Absolventul va putea analiza și interpreta procesele și produsele geologice în contextul evoluției dinamice a crustei terestre și a valorificării industriale și științifice a resurselor minerale, de apă și de patrimoniu natural.	PROFESSIONAL COMPETENCES: - <i>The graduate will be able to analyze and solve problems in the fundamental field of engineering sciences and in particular of geological engineering, based on the application of appropriate theoretical and practical knowledge as well as the analysis and solution of geological environmental problems based on the application of geological engineering methods; It will also be able to analyze and solve the problems of evaluation and capitalization of geological resources based on the application of geological engineering methods. Will have the ability to understand and address the problems of geological engineering in all areas of life and natural sciences.</i> <i>The graduate will be able to analyze and interpret geological processes and products in the context of the dynamic evolution of the earth's crust and the industrial and scientific capitalization of mineral, water and natural heritage resources.</i>
COMPETENȚE TRANSVERSALE: - Va fi capabil să identifice obiectivele de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente precum și să identifice responsabilități într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei. Absolventul va putea utiliza eficient sursele informaționale și a resursele de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line, legislație de mediu, etc.) atât în limba română cât și în limba engleză. Va avea abilitatea de învățare permanentă, înțelegere și aplicare a celor mai recente rezultate științifice.	TRANSVERSAL COMPETENCES: - <i>Will be able to identify the objectives to be achieved, the available resources, the conditions for their completion, working stages, working times, related deadlines and related risks as well as to identify responsibility in a multidisciplinary team and the application of relationship techniques and effective teamwork.</i> <i>The graduate will be able to use efficiently the information sources and the resources of communication and assisted professional training (internet portals, specialized software applications, databases, online courses, environmental legislation, etc.) in both Romanian and English. He will have the ability of lifelong learning, understanding and application of the latest scientific results.</i>

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

	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă
	

XI. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1 (2025-2026)													
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			DD
BLR6104	Geologie fizică/Physical geology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6105	Paleontologie/Paleontology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6106	Cristalografie/Crystallography	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
*	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, SEMESTRUL 2 (2025-2026)													
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			DF
BLR6203	Proiect semestrial 1 (Informatică aplicată)/Semestrial project 1 (Applied computing)	3	0	0	0	2	2	3	5		C		DF
BLR6204	Mineralogie/Mineralogy	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6303	Geofizică/Geophysics	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DD
BLR6206	Practică în domeniu/Field practice	4	0	0	6	0	6	1	7		C		DD
**	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	8	2	28	29	57	4	3	1	8

**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, SEMESTRUL 3 (2026-2027)													
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			DD
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			DD
BLR6304	Paleoecologie/Paleoecology	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
BLR6305	Petrologie magmatică/Igneous petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6306	Petrologie sedimentară/Sedimentary petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6307	Hidrogeologie/Hydrogeology	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
TOTAL		30	14	4	10	0	28	25	53	7	0	0	7

ANUL II, SEMESTRUL 4 (2026-2027)													
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	3	1	0	0	4	1	5	E			DF
BLR6402	Proiect semestrial 2 (Desen tehnic și aplicații grafice)/Technical drawing and graphic applications	2	0	0	0	1	1	3	4		C		DF
BLR6403	Geologie structurală și cartografie geologică/Structural geology and geological mapping	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
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			DD
BLR6406	Petrologie metamorfică/Metamorphic petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6408	Practică de specialitate/Applied field practice	4	0	0	7	0	7	0	7		C		DD
TOTAL		30	11	1	15	1	28	26	54	5	2	0	7

ANUL III, SEMESTRUL 5 (2027-2028)													
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	3	1	0	0	4	1	5	E			DF
BLR6502	Proiect semestrial 3 (Grafică asistată de calculator)/Semestrial project 3 (Computer-assisted graphics)	2	0	0	0	2	2	2	4		C		DF
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			DD
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			VP	DS
BLX0020	Disciplină opțională 2/Optional course 2	4	2	0	0	0	2	5	7			VP	DS
TOTAL		30	15	3	8	2	28	25	53	5	1	2	8

ANUL III, SEMESTRUL 6 (2027-2028)													
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	Rezistența materialelor și mecanica rocilor/Resistance of materials and rock mechanics	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6602	Proiect semestrial 4 (Rezistența materialelor și mecanica rocilor)/Semestrial project 4 (Resistance of materials and rock mechanics)	3	0	0	0	2	2	3	5	E			DD
BLR6603	Metode fizice de analiză/Analytic methods in mineralogy	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6604	Teoria probabilităților și statistică matematică/Probability theory and mathematical statistics	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
BLR6605	Practică de specialitate și pentru elaborarea proiectului de diplomă/Field practice for elaboration of licence work	4	0	0	6	0	6	1	7		C		DS
BLX0030	Disciplină opțională 3/Optional course 3	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
BLX0030	Disciplină opțională 4/Optional course 4	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
TOTAL		30	10	0	16	2	28	25	53	4	1	2	7

ANUL IV SEMESTRUL 7 (2028-2029)													
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 inginerescă/Engineering geology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6703	Geologia Romaniei/Geology of Romania	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6702	Geologia Cuaternarului/Quaternary geology	5	2	0	2	0	4	5	9		C		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	E			DS
BLX0040	Disciplină opțională 5/Optional course 5	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
BLX0040	Disciplină opțională 6/Optional course 6	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
TOTAL		30	12	4	12	0	28	26	54	4	1	2	7

ANUL IV SEMESTRUL 8 (2028-2029)													
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			VP	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	E			DS
BLX0050	Disciplină opțională 7/ Optional course 7	4	2	2	0	0	4	4	8			VP	DS
BLX0050	Disciplină opțională 8/ Optional course 8	4	2	2	0	0	4	4	8			VP	DS
TOTAL		30	12	8	8	0	28	32	60	4	0	3	7

DISCIPLINE OPȚIONALE													
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			VP	DS
BLX0012	Mineralogie aplicată/Applied mineralogy	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	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			VP	DS
BLX0032	Microtectonică/Microtectonics	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
BLX0032	Nannoplancton/Nannoplancton	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	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			VP	DS
BLX0042	Cartări geologice speciale/Applied geological mapping	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
BLX0043	Geologia solurilor/Soil geology	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	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			VP	DS
BLX0052	Geologie economică/Economic geology	4	2	2	0	0	4	4	8			VP	DS
BLX0053	Interpretarea geologică a datelor geofizice/Geologic interpretation of geophysic data	4	2	2	0	0	4	4	8			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		32	16	8	6	0	30	28	58	0	0	8	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			13,12%										

DISCIPLINE FACULTATIVE (I)													
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	
An III, Semestrul 5													
BLR001U	Disciplină facultativă 1/Facultative discipline 1	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
BLR001V	Disciplină facultativă 2/Facultative discipline 2	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
An III, Semestrul 6													
BLR002Z	Disciplină facultativă 3/Facultative discipline 3	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
BLR002U	Disciplină facultativă 4/Facultative discipline 4	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
An IV, Semestrul 7													
BLR003Z	Disciplină facultativă 5/Facultative discipline 5	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
BLR003U	Disciplină facultativă 6/Facultative discipline 6	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
An IV, Semestrul 8													
BLR004Z	Disciplină facultativă 7/Facultative discipline 7	4	2	0	2	0	4	4	8			VP	DS
BLR004U	Disciplină facultativă 8/Facultative discipline 8	4	2	0	2	0	4	4	8			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		32	16	0	16	0	32	26	58	0	0	8	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			216	0	216	0	432	348	780				
			432			780							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			13,56%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			14,03%										

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)													
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			1,82%										

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).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)												
	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale				Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
		C	S	LP	P	F	I	T	E	C	VP	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE	38	20	0	16	0	36	32	68	0	0	10	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		272	0	216	0	488	432	920				
		488				920						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		16,95%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		15,84%										

ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (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
BLR6202	Informatică aplicată/Applied computing	5	3	1	0	0	4	5	9	E			DF
BLR6203	Proiect semestrial 1 (Informatică aplicată)/Semestrial project 1 (Applied computing)	3	0	0	0	2	2	3	5		C		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	3	1	0	0	4	1	5	E			DF
BLR6402	Proiect semestrial 2 (Desen tehnic și aplicații grafice)/Technical drawing and graphic applications	2	0	0	0	1	1	3	4		C		DF
BLR6501	Grafică asistată de calculator/Computer-assisted graphics	3	3	1	0	0	4	1	5	E			DF
BLR6502	Proiect semestrial 3 (Grafică asistată de calculator)/Semestrial project 3 (Computer-assisted graphics)	2	0	0	0	2	2	2	4		C		DF
BLR6604	Teoria probabilităților și statistică matematică/Probability theory and mathematical statistics	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		40	19	7	6	5	37	34	71	8	3	0	11
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			266	98	84	70	518	476	994				
			518			994							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			18,64%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			16,82%										

DISCIPLINE ÎN DOMENIU (DD)													
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			DD
BLR6104	Geologie fizică/Physical geology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6105	Paleontologie/Paleontology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6106	Cristalografie/Crystallography	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6204	Mineralogie/Mineralogy	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6205	Paleobotanică și Palinologie/Paleobotany and Palynology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6206	Practică în domeniu/Field practice	4	0	0	6	0	6	1	7		C		DD
BLR6301	Geochimie/Geochemistry	3	2	0	2	0	4	1	5	E			DD
BLR6303	Geofizică/Geophysics	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DD
BLR6305	Petrologie magmatică/Igneous petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6306	Petrologie sedimentară/Sedimentary petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6307	Hidrogeologie/Hydrogeology	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
BLR6403	Geologie structurală și cartografie geologică/Structural geology and geological mapping	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6405	Stratigrafie/Stratigraphy	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DD
BLR6406	Petrologie metamorfică/Metamorphic petrology	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6408	Practică de specialitate/Applied field practice	4	0	0	7	0	7	0	7		C		DD
BLR6504	Zăcămintele metalifere/Ore deposits	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6601	Rezistența materialelor și mecanica rocilor/Resistance of materials and rock mechanics	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
BLR6602	Proiect semestrial 4 (Rezistența materialelor și mecanica rocilor)/Semestrial project 4 (Resistance of materials and rock mechanics)	3	0	0	0	2	2	3	5	E			DD

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (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)													
BLR6304	Paleoecologie/Paleoecology	4	2	2	0	0	4	3	7	E			DS
BLR6404	Foraje și lucrări miniere/Drilling and mining	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6503	Geotectonică/Geotectonics	4	2	0	2	0	4	3	7	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			VP	DS
BLX0020	Disciplină opțională 2/Optional course 2	4	2	0	0	0	2	5	7			VP	DS
BLR6605	Practică de specialitate și pentru elaborarea proiectului de diplomă/Field practice for elaboration of licence work	4	0	0	6	0	6	1	7		C		DS
BLX0030	Disciplină opțională 3/Optional course 3	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
BLX0030	Disciplină opțională 4/Optional course 4	4	2	0	2	0	4	3	7			VP	DS
BLR6702	Geologia Cuaternarului/Quaternary geology	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DS
BLR6704	Prospecțiune și explorare geologică/Geological prospection and exploration	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
BLR6705	Practică de specialitate și pentru elaborarea proiectului de diplomă/Field practice for elaboration of licence work	2	0	0	4	0	4	0	4	E			DS
BLX0040	Disciplină opțională 5/Optional course 5	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
BLX0040	Disciplină opțională 6/Optional course 6	4	2	2	0	0	4	3	7			VP	DS
TOTAL		61	26	8	26	0	60	48	108	7	2	6	15
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			VP	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

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
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		10	0	8	0	0	8	10	18	0	2	2	4
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			0	112	0	0	112	140	252				
			112			252							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			6,78%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			3,64%										

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	2676	2676	2598	5274	87%	64	60	44	44
2	OPȚIONALE	404	404	376	780	13%	0	0	16	16
	TOTAL	3080	3080	2974	6054	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 DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ	DF	518	16,82%	994	16,42%
DISCIPLINE ÎN DOMENIU	DD	1274	41,36%	2576	42,55%
DISCIPLINE DE SPECIALIATE	DS	1176	38,18%	2232	36,87%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	DC	112	3,64%	252	4,16%
TOTAL		3080	100,00%	6054	100,00%

ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de diplomă):	182
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DIPLOMĂ:	140
TOTAL ORE PRACTICĂ	322

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE												
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)