

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2026-2027

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

Domeniul: **GEOLOGIE/GEOLOGY**

Programul de studii: **GEOLOGIA RESURSELOR DE ENERGIE/GEOLOGY OF ENERGY
RESOURCES**

Limba de predare: **Engleză**

Titlul absolventului: **master**

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul programului de master: **profesional**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

92 de credite la disciplinele obligatorii;

28 credite la disciplinele opționale;

Și

10 de credite la examenul de susținere a disertației

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul liceal, postliceal și universitar, absolvenții trebuie să posede Certificat de absolvire a Programului de studii psihopedagogice, Nivelul II, a Departamentului pentru pregătirea personalului didactic. Disciplinelor Departamentului li se repartizează 30 de credite (+ 5 credite aferente examenului de absolvire)

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		4	3	1	8
Anul II	14	12	4	0	2		4	3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	21	21
Anul II	21	20

IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE

Perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 1: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1

Sem 2: Se alege o disciplină (2) din pachetul opțional 2 (BMX1122)

Sem. 3: Se alege o disciplină (3) din pachetul opțional 3

Sem. 4: Se alege o disciplină (4) din pachetul opțional 4

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 București, Universitatea Fribourg, Universitatea Tübingen

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

DECAN,
Șef lucr. dr. Horia-Ștefan BEDELEAN

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

IX. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1												
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	
BME1111	"Introducere în sistemele petroliere / Introduction to petroleum systems"	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BME1112	Geologie structurală pentru explorarea hidrocarburilor / Structural geology in hydrocarbon exploration	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BME1113	Biostratigrafie / Biostratigraphy	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME1114	Practică 1/Practical activities 1	6	0	0	5	5	6	11		C		DS
BMX1111	Optional 1	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
TOTAL		30	8	0	13	21	34	55	3	1	1	5

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

ANUL I, SEMESTRUL 2												
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	
BME1121	Roci rezervor - tipuri, formare, proprietăți fizice și mecanice / Reservoir rocks - types, formation, physical and mechanical properties	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME1122	Interpretare seismică, magnetică și gravimetrică / Seismic, magnetic and gravimetric interpretation	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME1123	Sedimentologie / Sedimentology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BME1124	Practică 2/Practical activities 2	6	0	0	5	5	6	11		C		DS
BMX1122	Optional 2	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
TOTAL		30	8	0	13	21	34	55	3	1	1	5

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

ANUL II, SEMESTRUL 3												
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	
BME1131	Carotaje geofizice și interpretare / Well logging and interpretation (petrophysics)	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BME1132	Resurse minerale pentru energie curată / Mineral resources for clean energy	6	2	0	2	4	7	11	E			DC
BME1133	Energii neconvenționale / Non conventional energy	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BME1134	Practică 3/Practical activities 3	6	0	0	5	5	6	11		C		DS
BMX1133	Optional 3	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
TOTAL		30	8	0	13	21	34	55	3	1	1	5

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

ANUL II, SEMESTRUL 4												
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	
BME1141	Etică și integritate academică / Ethics and academic integrity	6	2	2	0	4	9	13	E			DC
BME1142	Practică pentru proiectul de disertație/Practical activities for dissertation project	10	0	0	4	4	17	21		C		DS
BME1143	Proiect de disertație/Disertation project	10	0	0	8	8	13	21		C		DS
BMX1144	Optional 4	4	2	0	2	4	4	8	E			DS
TOTAL		30	4	2	14	20	43	63	2	2	0	4

DISCIPLINE OPȚIONALE (DOP)												
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	
BMX1111	PACHET OPȚIONAL 1 (An 1, Semestrul 1)											
BME1111	Geochimia fluidelor/Fluid geochemistry	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BME1112	Tectonica bazinelor sedimentare/Tectonics of sedimentary basins	6	2	0	2	4	7	11				DS
BMX1122	PACHET OPȚIONAL 2 (An 1, Semestrul 2)											
BME1121	Metode statistice in geologie si paleontologie/Statistical and quantitative methods in geology and paleontology	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BME1122	Geochimia izotopilor stabili aplicata in explorarea hidrocarburilor/Stable isotope geochemistry applied to hydrocarbon exploration	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BME1123	Aplicatii GIS/GIS applications	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BMX1133	PACHET OPȚIONAL 3 (An 2, Semestrul 3)											
BME1131	Energie si mediu/Energy and environment	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BME1132	Explorare si productie. Studii de caz/Exploration and production case studies	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BME1133	Istoria petrolului/Oil history	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BMX1144	PACHET OPȚIONAL 4 (An 2, Semestrul 4)											
BME1141	Biostratigrafie aplicata/Applied biostratigraphy	6	2	0	2	4	9	13			VP	DS
BME1142	Metode fizice/Physical methods	6	2	0	2	4	9	13			VP	DS
BME1143	Geochimie si modelare de bazin/Geochemistry and basin modelling	6	2	0	2	4	9	13			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		24	8	0	8	16	30	46	0	0	4	4
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			108	0	108	216	402	618				
			216			618						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			21,05%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			19,25%									

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE												
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	
Semestrul 1 / Semestrul 2 / Semestrul 3 / Semestrul 4												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării) / Fundamentals of humanities (Argumentation theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		6	4	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	56	84	140				
			56			140						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			10,53%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			4,99%									

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	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
BME1111	"Introducere în sistemele petroliere / Introduction to petroleum systems"	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BME1112	Geologie structurală pentru explorarea hidrocarburilor / Structural geology in hydrocarbon exploration	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BME1123	Sedimentologie / Sedimentology	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BME1131	Carotaje geofizice și interpretare / Well logging and interpretation (petrophysics)	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BME1133	Energii neconvenționale / Non conventional energy	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		30	10	0	10	20	35	55	5	0	0	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	0	140	280	490	770				
			280			770						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			26,32%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			24,96%									

DISCIPLINE DE SPECIALIZARE (DS)												
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	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
BME1113	Biostratigrafie / Biostratigraphy	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME1114	Practică 1/Practical activities 1	6	0	0	5	5	6	11		C		DS
BMX1111	Optional 1	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BME1121	Roci rezervor - tipuri, formare, proprietăți fizice și mecanice / Reservoir rocks - types, formation, physical and mechanical properties	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME1122	Interpretare seismică, magnetică și gravimetrică / Seismic, magnetic and gravimetric interpretation	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BME1124	Practică 2/Practical activities 2	6	0	0	5	5	6	11		C		DS
BMX1122	Optional 2	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
BME1134	Practică 3/Practical activities 3	6	0	0	5	5	6	11		C		DS
BMX1133	Optional 3	6	2	0	2	4	7	11			VP	DS
TOTAL		54	12	0	27	39	60	99	3	3	3	9
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BME1142	Practică pentru proiectul de disertație/Practical activities for disertation project	10	0	0	4	4	17	21		C		DS
BME1143	Proiect de disertație/Disertation project	10	0	0	8	8	13	21		C		DS
BMX1144	Optional 4	4	2	0	2	4	4	8	E			DS
TOTAL		24	2	0	14	16	34	50	1	2	0	3
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		78	14	0	41	55	94	149	4	5	3	12
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			192	0	546	738	1248	1986				
			738			1986						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			63,16%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			65,78%									

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
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	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
BME1132	Resurse minerale pentru energie curată / Mineral resources for clean energy	6	2	0	2	4	7	11	E			DC
TOTAL		6	2	0	2	4	7	11	1	0	0	1
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
BME1141	Etică și integritate academică / Ethics and academic integrity	6	2	2	0	4	9	13	E			DC
TOTAL		6	2	2	0	4	9	13	1	0	0	1
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		12	4	2	2	8	16	24	2	0	0	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			52	24	28	104	206	310				
			104			310						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			10,53%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			9,27%									

ANEXA 2 - BILANȚURI ȘI STATISTICI

BILANȚ GENERAL								
COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	906	906	1542	2448	81%	48	50
2	OPȚIONALE	216	216	402	618	19%	12	10
TOTAL		1122	1122	1944	3066	100%	60	60

BILANȚ PE TIPURI DE DISCIPLINE

TIP DISCIPLINĂ		NR. ORE FIZICE	PROCENT ORE FIZICE	NR. TOTAL ORE	PROCENT TOTAL ORE
DISCIPLINE FUNDAMENTALE	DF	280	24,96%	770	25,11%
DISCIPLINE DE SPECIALIZARE	DS	738	65,78%	1986	64,77%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	DC	104	9,27%	310	10,11%
TOTAL		1122	100,00%	3066	100,00%

ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de disertație):	210
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE	48
TOTAL ORE PRACTICĂ	258

ORE DESTINATE ELABORĂRII LUCRĂRII DE DISERTAȚIE, INCLUSIV ORE DE

NUMĂRUL ORELOR DESTINATE ELABORĂRII LUCRĂRII DE DISERTAȚIE:	144
---	-----

ORE PE ANI DE STUDII

NUMĂR ORE ANUL I	1540
NUMĂR ORE ANUL II	1526

NUMĂR ORE DE APLICARE PRACTICĂ/NUMĂR ORE DE CURS

NUMĂR ORE DE CURS	384
NUMĂR ORE DE APLICARE PRACTICĂ	738
RAPORT ORE DE APLICARE PRACTICĂ/ORE DE CURS	1,92

ANEXA 3 - ETICHETE OBIECTOVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ

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

																
Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă																
✓																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
FĂRĂ SĂRĂCIE	FOAMETE „ZERO”	SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTĂRE	EDUCAȚIE DE CALITATE	EGALITATE DE GEN	APĂ CURATĂ ȘI SANITATIE	ENERGIE CURATĂ ȘI LA PREȚURI ACCESIBILE	MUNCĂ DECENTĂ ȘI CREȘTERE ECONOMICĂ	INDUSTRIE, INOVAȚIE ȘI INFRASTRUCTURĂ	INEGALITĂȚI REDUSE	ORĂȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE	CONSUM ȘI PRODUCȚIE RESPONSABILĂ	ACTIONE CLIMATICE	VIATA ACVATICĂ	VIATA TERESTRA	PACE, JUSTIȚIE ȘI INSTITUȚII EFICIENTE	PARTENERIATE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR
																
								✓				✓				
Nu se aplică nici o etichetă.																

ANEXA 4 - COMPETENȚELE OFERITE DE PROGRAM

COMPETENȚE DOBÂNDITE ÎN URMA ABSOLVIRII PROGRAMULU DE STUDII	
Cod competență	COMPETENȚE PROFESIONALE <i>PROFESSIONAL COMPETENCES</i>
CP1	Aplică informații și cunoștințe geologice, geochimice și geofizice cu scopul de a caracteriza și evalua resursele energetice <i>Applies geological, geochemical and geophysical knowledge in order to characterise and evaluate the energetical resources</i>
CP2	Utilizează sisteme informaționale și alte instrumente digitale pentru explorarea hidrocarburilor sau a resurselor minerale <i>Uses information tools and other digital instruments for hydrocarbon and mineral resource exploration</i>
CP3	Efectuează analize de laborator pe probe geologice și interpretează rezultatele în contextul evaluării resurselor energetice <i>Performs laboratory analyses and interprets results in order to evaluate the energetic resources</i>
CP4	Analizează probleme complexe în domeniul explorării resurselor energetice <i>Analyses complex problems in the field of energetic resource exploration</i>
CP5	Redactează rapoarte tehnice și lucrări științifice în cadrul unor echipe interdisciplinare <i>Writes technical reports and scientific papers within multidisciplinary teams</i>

Cod competență	COMPETENȚE TRANSVERSALE <i>TRANSVERSAL COMPETENCES</i>
CT1	Comunică în mod eficient informații tehnice și științifice <i>Communicates efficiently technical and scientific information</i>
CT2	Lucrează eficient în echipe multidisciplinare contribuind astfel la atingerea obiectivelor comune <i>Works efficiently in multidisciplinary teams in order to achieve the common objectives</i>
CT3	Se perfecționează în mod continuu și deprinde în permanență noi metode de lucru în domeniul resurselor energetice <i>Continuously improves and constantly acquires new working methods in the field of energy resources</i>

ANEXA 5 - REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII SPECIFICE PROGRAMULUI DE STUDII

Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor Fundamentale (DF)			
Cod competență	Cunoștințe și înțelegere <i>Knowledge and understanding</i>	Abilități academice specifice <i>Specific academic skills</i>	Responsabilitate și autonomie <i>Responsibility and autonomy</i>
CP 1	1. Înțelege conceptele și metodele geologice, geochemice și geofizice utilizate pentru evaluarea resurselor energetice. 2. <i>Understands geological, geochemical, and geophysical concepts and methods used for energy resource assessment.</i>	1. Aplică metode și tehnici geologice, geochemice și geofizice pentru caracterizarea și evaluarea resurselor energetice. 2. <i>Applies geological, geochemical, and geophysical methods and techniques to characterize and evaluate energy resources .</i>	1. Lucrează responsabil, respectând standardele profesionale și etice în analiza și evaluarea resurselor energetice. 2. <i>Works responsibly, adhering to professional and ethical standards in the analysis and evaluation of energy resources.</i>
CP 2	1. Cunoaște principiile sistemelor informaționale și ale instrumentelor digitale aplicate în explorarea resurselor minerale și hidrocarburilor. 2. <i>Knows the principles of information systems and digital tools applied in hydrocarbon and mineral resource exploration.</i>	1. Utilizează software specializat și instrumente digitale pentru analiza datelor geologice și geofizice. 2. <i>Uses specialized software and digital tools for analysing geological and geophysical data.</i>	1. Lucrează independent sau în echipă, aplicând metode digitale pentru luarea deciziilor în explorarea resurselor. 2. <i>Works independently or in teams, applying digital methods for decision-making in resource exploration .</i>
CP 3	1. Cunoaște principiile și tehnicile analizelor de laborator aplicate pe probe geologice și modul în care acestea contribuie la evaluarea resurselor energetice 2. <i>Knows laboratory techniques and principles applied to geological samples and how they contribute to energy resource evaluation</i>	1. Efectuează analize de laborator pe probe geologice și interpretează rezultatele pentru a evalua resursele energetice. 2. <i>Performs laboratory analyses on geological samples and interprets results to evaluate energy resources.</i>	1. Lucrează responsabil în laborator, respectând protocoalele de siguranță și standardele etice în manipularea probelor și interpretarea datelor. 2. <i>Works responsibly in the laboratory, following safety protocols and ethical standards in handling samples and interpreting data.</i>
CT 1	1. Cunoaște principiile și tehnicile de comunicare științifică și tehnică, inclusiv redactarea rapoartelor și prezentarea rezultatelor. 2. <i>Knows the principles and techniques of scientific and technical communication, including report writing and results presentation .</i>	1. Lucrează responsabil în laborator, respectând protocoalele de siguranță și standardele etice în manipularea probelor și interpretarea datelor. 2. <i>Works responsibly in the laboratory, following safety protocols and ethical standards in handling samples and interpreting data.</i>	1. Comunică responsabil și clar rezultatele muncii sale în echipă și în fața publicului profesional, respectând standardele etice. 2. <i>Communicates responsibly and clearly results in team settings and professional audiences, adhering to ethical standards</i>

Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor de Specializare (DS)			
CP 1	1. Înțelege conceptele necesare pentru analiza problemelor complexe în explorarea resurselor energetice. 2. <i>Understands concepts required to analyze complex problems.</i>	1. Identifică și analizează probleme complexe din domeniul explorării resurselor energetice, folosind metode științifice și digitale. 2. <i>Identifies, and analyzes complex problems in energetic resource exploration using scientific and digital methods .</i>	1. Lucrează autonom sau în echipă, asumând responsabilitatea deciziilor 2. <i>Works independently or in teams, taking responsibility for decisions</i>
CP 2	1. Cunoaște structura, regulile și standardele de redactare a rapoartelor tehnice și lucrărilor științifice, precum și principiile colaborării interdisciplinare. 2. <i>Knows the structure, rules, and standards for writing technical reports and scientific papers, as well as principles of interdisciplinary collaboration.</i>	1. Redactează rapoarte tehnice și lucrări științifice în cadrul unor echipe interdisciplinare, integrând contribuții din domenii diferite. 2. <i>Writes technical reports and scientific papers within multidisciplinary teams, integrating contributions from different fields.</i>	1. Își asumă responsabilitatea pentru calitatea contribuției proprii în cadrul echipei și respectă normele etice și profesionale de redactare științifică. 2. <i>Takes responsibility for the quality of own contributions within the team and complies with ethical and professional standards of scientific writing.</i>
CT 3	1. Cunoaște principiile muncii în echipă, rolurile profesionale și dinamica colaborării în echipe multidisciplinare. 2. <i>Knows the principles of teamwork, professional roles, and collaboration dynamics in multidisciplinary teams.</i>	1. Lucrează eficient în echipe multidisciplinare, comunicând clar și contribuind activ la atingerea obiectivelor comune 2. <i>Works effectively in multidisciplinary teams, communicating clearly and actively contributing to the achievement of common goals.</i>	1. Își asumă responsabilitatea pentru sarcinile proprii, manifestă autonomie și respect față de membrii echipei și obiectivele stabilite. 2. <i>Takes responsibility for own tasks, demonstrates autonomy, and shows respect for team members and agreed objectives.</i>
Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor Complementare (DC)			
CP 1	1. Înțelege conceptele fundamentale de etică academică 2. <i>Understands the fundamental concepts of academic ethics.</i>	1. Aplică principiile eticii și integrității academice în realizarea lucrărilor academice 2. <i>Applies principles of academic ethics and integrity in the preparation of academic papers</i>	1. Manifestă comportament responsabil și autonom în activitatea academică 2. <i>Demonstrates responsible and autonomous behavior in academic activities</i>

ANEXA 6 - PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE

MODUL PEDAGOCIC - Nivelul II: 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												
XND 1101	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților/Psycho-pedagogy of teenagers, youth and adults	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale/Design and management of educational programmes	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1/Optional discipline (1)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină opțională 2/Optional discipline (2)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul II/Graduation exam: Level II	5										
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		35	8	7	3	18	36	54	5	1	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	98	42	252	504	756				
			252			756						

DF – Discipline de extensie a pregătirii psihopedagogice fundamentale (obligatorii)

DP – Discipline de extensie a pregătirii didactice și practice de specialitate (obligatorii)

DO - Discipline opționale

ANEXA 7 - RAPORT DE REVIZUIRE

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

Programul de studii: GEOLOGIA RESURSELOR DE ENERGIE/GEOLOGY OF ENERGY RESOURCES

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. Nu sunt	

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 unei discipline de legislație în domeniul exploatareii resurselor geologice	Parțial
2. Introducerea unei discipline cu tematica GIS	Parțial
3. Introducerea unei discipline cu privire la protocolul de lucru în laboratoarele de chimie	Nu
4. În sem 1 să rămână în pachetul opțional doar Geochimia fluidelor/ Fluid geochemistry și să se scoată Geochimia aplicată/Applied geochemistry	Da

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. ROMGAZ