

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: **INGINERIA MEDIULUI**

Specializarea/Programul de studiu: **Ingineria Mediului / Environmental Engineering**

Limba de predare: **Engleză**

Titlul absolventului: **Inginer**

Durata studiilor: **8 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE INGINER

240 de credite din care:

207 de credite la disciplinele obligatorii;

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

33 credite la disciplinele opționale;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică

20 de credite la examenul de diplomă

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			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2		1	3	1	12
Anul III	14	14	3	3	2		1	3	1	12
Anul IV	14	14	3	2	2		1	3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	28	28
Anul II	24	24
Anul III	28	24
Anul IV	28	24

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. 4: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (NLX0004)

Sem. 5: Se alege câte o disciplină (2 și 3) din pachetul opțional 2 (NLX0002) și pachetul opțional 3 (NLX0003)

Sem. 6: Se alege o disciplină (4) din pachetul opțional 4 (NLX0004)

Sem. 7: Se alege câte o disciplină (5 și 6) din pachetul opțional 5 (NLX0005) și pachetul opțional 6 (NLX0006)

Sem. 8: Se alege câte o disciplină (7 și 8) din pachetul opțional 7 (NLX0007) și pachetul opțional 8 (NLX0008)

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:

Salford, Manchester (UK),

University of Calgary (CA),

University of Oslo (NO),

University of Houston (USA)

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

DECAN,
Conf. univ. dr. ing. Nicolae Ajtai

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Prof. univ. dr. ing. Cristina Roșu

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

COMPETENȚE PROFESIONALE/ESENȚIALE: CP1. investigheaza poluarea CP2. elaboreaza strategii de remediere a siturilor contaminate CP3. analizeaza datele referitoare la protectia mediului CP4. proiecteaza sisteme de colectare si epurare a apelor uzate CP5. ofera consiliere în legatura cu procedurile de managementul deseurilor CP6. gestioneaza impactul de mediu CP7. promoveaza constientizarea problemelor legate de mediu	PROFESSIONAL COMPETENCES: CP1. investigate pollution CP2. develops strategies for the remediation of contaminated sites CP3. analyzes data related to environmental protection CP4. designs waste water collection and treatment systems CP5. provides advice on waste management procedures CP6. manages the environmental impact CP7. promotes awareness of environmental issues
COMPETENȚE TRANSVERSALE: CT1: gândeste analitic	TRANSVERSAL COMPETENCES: CT1: thinks analytically

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

	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă
1 FĂRA SĂRĂCIE 2 FOAMETE „ZERO” 3 SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE 4 EDUCATIE DE CALITATE 5 EGALITATE DE GEN 6 APĂ CURATĂ ȘI SĂNĂTATE 7 ENERGIE CURATĂ ȘI LA PREȚURI ACESIBILE 9 INDUSTRIE, INOVAȚIE ȘI INFRASTRUCTURĂ 11 ORĂȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE 12 CONSUM ȘI PRODUCȚIE RESPONSABILĂ 13 ACȚIUNE CLIMATICĂ 14 VIAȚĂ ACVATICĂ 15 VIAȚĂ TERESTRĂ 17 PARTENERIATE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR	

XI. 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	P	F	I	T	E	C	VP	
NLE1011	Bazele științei mediului / Fundamentals of Environmental Science	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLE1012	Fizica I / Physics I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLE1013	Chimia I / Chemistry I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLE1014	Geologie / Geology	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLE1015	Informatica aplicata / Applied Informatics	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
NLE1016	Matematici speciale / Applied Mathematics	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DF
*	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	6	10	0	28	29	57	4	3	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													
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	
NLE1021	Chimia II / Chemistry II	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLE1022	Fizica II / Physics II	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLE1023	Grafica asistata de calculator / Computer Aided Graphics	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DF
NLE1024	Teoria probabilitatilor si statistica matematica / Statistic and Data Processing	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
NLE1025	Bazele ingineriei mediului / Fundamentals of Environmental Engineering	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLE1026	Biologie generala / General Biology	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
**	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	12	4	12	0	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													
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	
NLE1111	Chimia III / Chemistry III	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DF
NLE1112	Legislatie si politici de mediu / Environmental legislation and policy	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
NLE1113	Proiectare si automatizare pentru instalatii tehnologice / Design and automation for technological installations	5	2	0	0	2	4	5	9	E			DD
NLE1114	Ecologie si management ecologic / Ecology and Ecological Management	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLE1115	Fenomene de transfer si operatii unitare in ingineria mediului I / Transfer Phenomena and Unitary Operations in Environmental Engineering I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLE1116	Meteorologie si climatologie / Meteorology and Climatology	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DD
TOTAL		30	12	2	8	2	24	30	54	4	2	0	6

ANUL II, 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	
NLE1121	Fenomene de transfer si operatii unitare in ingineria mediului II / Transfer Phenomena and Unitary Operations in Environmental Engineering II	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLE1122	Stiinta solului / Soil Science	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLE1123	Stiinta si ingineria materialelor / Materials Science	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLE1124	Sisteme informatice geografice (SIG) aplicate la mediu / Environmental Applied GIS	5	2	0	0	2	4	5	9		C		DS
NLE1125	Analize instrumentale in protectia mediului / Instrumental analyzes in Environmental Protection	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DD
NLE1126	Practica A-IM (3 saptamani - 90 ore) / Fieldwork A-EE (3 weeks - 90 hours)	4	0	0	0	0	0	0	0		C		DD
NLX0001	Curs optional 1 / Optional course 1	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
TOTAL		30	12	0	10	2	24	22	46	4	3	0	7

ANUL III, 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	
NLE1211	Situri contaminate / Contaminated sites	4	2	0	0	2	4	3	7		C		DS
NLE1212	Hidrologie si oceanografie / Hydrology and Oceanography	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLE1213	Tehnologii de protectia atmosferei / Atmosphere protection technologies	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLE1214	Radioactivitatea mediului / Environmental radioactivity	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLE1215	Investigarea factorilor de mediu / Investigation of environmental factors	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLX0002	Curs optional 2 / Optional course 2	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DD
NLX0003	Curs optional 3 / Optional course 3	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
TOTAL		30	14	0	12	2	28	25	53	4	3	0	7

ANUL III, 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	
NLE1221	Hazarde si riscuri naturale / Natural Hazards and Risks	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLE1222	Hazarde si riscuri tehnologice / Hazards and technological risks	3	2	0	2	0	4	1	5		C		DS
NLE1223	Evaluarea impactului asupra mediului / Environmental impact assessment	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLE1224	Managementul proiectelor de mediu / Management of environmental projects	4	2	0	0	2	4	3	7		C		DD
NLE1225	Planificarea utilizarii terenului / Land use planning	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLE1226	Practica B-IM (3 saptamani - 90 ore) / Fieldwork B-EE (3 weeks - 90 hours)	4	0	0	0	0	0	0	0		C		DD
NLX0004	Curs optional 4 / Optional course 4	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
TOTAL		30	12	0	10	2	24	22	46	4	3	0	7

ANUL IV 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	
NLE1311	Managementul integrat al deeurilor / Integrated waste management	6	2	0	2	0	4	7	11	E			DD
NLE1312	Teledetectie atmosferica / Atmospheric remote sensing	4	2	0	0	2	4	3	7		C		DD
NLE1313	Evaluarea riscului tehnologic / Technological risk assessment	3	2	0	2	0	4	1	5	E			DS
NLE1314	Energii neconventionale / Alternative energies	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLE1315	Tehnologii de gospodarire si tratare a apelor / Technologies for water management and treatment	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLX0005	Curs optional 5 / Optional course 5	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLX0006	Curs optional 6 / Optional course 6	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
TOTAL		30	14	2	10	2	28	25	53	4	3	0	7

ANUL IV 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	
NLE1321	Economia mediului / Environmental economy	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
NLE1322	Sisteme de management de mediu / Environmental management systems	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLE1323	Prevenirea și controlul integrat al poluării / Integrated pollution prevention and control	7	2	0	2	0	4	9	13	E			DD
NLE1324	Elaborarea proiectului de diploma / Elaboration of the diploma project	4	0	0	2	2	4	3	7		C		DS
NLE1325	Practica pentru proiect de diploma (60 ore) / Diploma project practice (60 hours)	2	0	0	0	0	0	0	0		C		DS
NLX0007	Curs optional 7 / Optional course 7	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLX0008	Curs optional 8 / Optional course 8	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
TOTAL		30	10	4	8	2	24	26	50	4	3	0	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	
NLX0001	PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 4)												
NLE1127	Comunicarea de mediu / Environmental communication	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLE1128	Monitoring integrat al mediului / Environment integrated monitoring	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLX0002	PACHET OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)												
NLE1216	Tehnologia informatiei/ Information technology	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DD
NLE1217	Analiza si sinteza proceselor industriale / Analysis of industrial processes	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DD
NLX4003	PACHET OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)												
NLE1218	Etica in cercetarea mediului / Ethics in environmental research	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLE1219	Expunerea la radon - metode de masurare si remediere / Exposure to radon - methods of measurement and remediation	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLX0004	PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)												
NLE1227	Senzori în controlul mediului / Sensors for environmental control	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLE1228	Învățarea automată aplicată problemelor de mediu / Machine learning applications for environmental science	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLX0005	PACHET OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 7)												
NLE1317	Noi resurse naturale strategice de energie /Emerging natural energy and strategic resources	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLE1318	Tehnologii si biotehnologii de depoluarea solurilor / Soil depollution technologies and biotechnologies	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLX0006	PACHET OPȚIONAL 6 (An IV, Semestrul 7)												
NLE1319	Coroziune si protectie anticoroziiva / Corrosion and corrosion protection	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
NLE1320	Tehnologii cu impact redus asupra mediului / Technologies with low impact on the environment	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DD
NLX0007	PACHET OPȚIONAL 7 (An IV, Semestrul 8)												
NLE1326	Metode de separare a poluanților / Methods for separating chemical pollutants	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLE1327	Ecotoxicologie / Ecotoxicology	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD

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 I, Semestrul 1													
NLE0011	Practica si activitati de voluntariat 1A / Fieldwork and volunteering activities 1A	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DC
An I, Semestrul 2													
NLE0012	Practica si activitati de voluntariat 2A / Fieldwork and volunteering activities 2A	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DC
An II, Semestrul 3													
NLE0021	Practica si activitati de voluntariat 1B / Fieldwork and volunteering activities 1B	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DC
An II, Semestrul 4													
NLE0022	Practica si activitati de voluntariat 2B / Fieldwork and volunteering activities 2B	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DC
An III, Semestrul 5													
NLE0031	Practica si activitati de voluntariat 1C / Fieldwork and volunteering activities 1C	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DC
An III, Semestrul 6													
NLE0032	Practica si activitati de voluntariat 2C / Fieldwork and volunteering activities 2C	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DC
An IV Semestrul 7													
NLE0041	Practica si activitati de voluntariat 1D / Fieldwork and volunteering activities 1D	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DC
An IV Semestrul 8													
NLE0042	Practica si activitati de voluntariat 2D / Fieldwork and volunteering activities 2D	3	0	0	0	2	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		24	0	0	0	16	16	24	40	0	0	8	8
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			0	0	0	224	224	336	560				
			224			560							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			14,04%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			7,11%										

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			3,51%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			1,78%										

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	30	4	0	0	16	20	30	50	0	0	10	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		56	0	0	224	280	420	700				
		280				700						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		17,54%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		8,88%										

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	
NLE1012	Fizica I / Physics I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLE1013	Chimia I / Chemistry I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLE1015	Informatica aplicata / Applied Informatics	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
NLE1016	Matematici speciale / Applied Mathematics	4	2	2	0	0	4	3	7		C		DF
NLE1021	Chimia II / Chemistry II	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLE1022	Fizica II / Physics II	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DF
NLE1023	Grafica asistata de calculator / Computer Aided Graphics	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DF
NLE1024	Teoria probabilitatilor si statistica matematica / Statistic and Data Processing	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
NLE1026	Biologie generala / General Biology	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DF
NLE1111	Chimia III / Chemistry III	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		45	20	2	18	0	40	40	80	5	5	0	10
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			280	28	252	0	560	560	1120				
			560			1120							
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			17,54%										
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			17,77%										

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	
NLE1014	Geologie / Geology	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLE1114	Ecologie si management ecologic / Ecology and Ecological Management	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLE1113	Proiectare si automatizare pentru instalatii tehnologice / Design and automation for technological installations	5	2	0	0	2	4	5	9	E			DD
NLE1115	Fenomene de transfer si operatii unitare in ingineria mediului I / Transfer Phenomena and Unitary Operations in Environmental Engineering I	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLE1116	Meteorologie si climatologie / Meteorology and Climatology	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DD
NLE1121	Fenomene de transfer si operatii unitare in ingineria mediului II / Transfer Phenomena and Unitary Operations in Environmental Engineering II	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLE1122	Stiinta solului / Soil Science	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLE1123	Stiinta si ingineria materialelor / Materials Science	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLE1125	Analize instrumentale in protectia mediului / Instrumental analyzes in Environmental Protection	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DD
NLE1126	Practica A-IM (3 saptamani - 90 ore) / Fieldwork A-EE (3 weeks - 90 hours)	4	0	0	0	0	0	0	0		C		DD
NLE1212	Hidrologie si oceanografie / Hydrology and Oceanography	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DD
NLE1215	Investigarea factorilor de mediu / Investigation of environmental factors	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DD
NLX0002	Curs optional 2 / Optional course 2	5	2	0	2	0	4	5	9		C		DD
NLE1224	Managementul proiectelor de mediu / Management of environmental projects	4	2	0	0	2	4	3	7		C		DD
NLE1226	Practica B-IM (3 saptamani - 90 ore) / Fieldwork B-EE (3 weeks - 90 hours)	4	0	0	0	0	0	0	0		C		DD
NLE1311	Managementul integrat al deseurilor / Integrated waste management	6	2	0	2	0	4	7	11	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	
NLE1011	Bazele stiintei mediului / Fundamentals of Environmental Science	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLE1025	Bazele ingineriei mediului / Fundamentals of Environmental Engineering	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLE1112	Legislatie si politici de mediu / Environmental legislation and policy	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
NLE1124	Sisteme informatice geografice (SIG) aplicate la mediu / Environmental Applied GIS	5	2	0	0	2	4	5	9		C		DS
NLX0001	Curs optional 1 / Optional course 1	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLE1211	Situri contaminate / Contaminated sites	4	2	0	0	2	4	3	7		C		DS
NLE1213	Tehnologii de protectia atmosferei / Atmosphere protection technologies	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLX0003	Curs optional 3 / Optional course 3	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLE1221	Hazarde si riscuri naturale / Natural Hazards and Risks	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLE1222	Hazarde si riscuri tehnologice / Hazards and technological risks	3	2	0	2	0	4	1	5		C		DS
NLE1223	Evaluarea impactului asupra mediului / Environmental impact assessment	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLE1225	Planificarea utilizarii terenului / Land use planning	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLX0004	Curs optional 4 / Optional course 4	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLE1313	Evaluarea riscului tehnologic / Technological risk assessment	3	2	0	2	0	4	1	5	E			DS
NLE1314	Energii neconventionale / Alternative energies	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS
NLE1315	Tehnologii de gospodarire si tratare a apelor / Technologies for water management and treatment	5	2	0	2	0	4	5	9	E			DS
NLX0005	Curs optional 5 / Optional course 5	4	2	0	2	0	4	3	7		C		DS
NLE1321	Economia mediului / Environmental economy	5	2	2	0	0	4	5	9	E			DS
NLE1322	Sisteme de management de mediu / Environmental management systems	4	2	0	2	0	4	3	7	E			DS

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	2704	2704	2548	5252	86%	64	56	43	48
2	OPȚIONALE	448	448	364	812	14%	0	4	17	12
	TOTAL	3152	3152	2912	6064	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	560	17,77%	1120	18,47%
DISCIPLINE ÎN DOMENIU	DD	1300	41,24%	2476	40,83%
DISCIPLINE DE SPECIALIATE	DS	1180	37,44%	2216	36,54%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	DC	112	3,55%	252	4,16%
TOTAL		3152	100,00%	6064	100,00%

ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de diplomă):	180
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE DIPLOMĂ:	60
TOTAL ORE PRACTICĂ	240

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 științei mediului / The didactics of environmental science	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	3	5	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	28	54	5	3	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			140	140	84	364	392	756				
			364			756						
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)