

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din 2012-2013

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

Domeniul: Știința Mediului
Specializarea/Programul de studiu: **Știința Mediului**
Titlul absolventului: Licențiat în Știința Mediului
Durata studiilor: 6 **semestre**
Forma de învățământ: cu frecvență

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

151 credite la disciplinele obligatorii;

23 credite la disciplinele opționale;

6 credite la stagii de practică

Și:

6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)

20 de credite la examenul de licență

Pentru încadrarea în învățământul preuniversitar, este necesară absolvirea masteratului didactic.

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		2 săpt. 80 ore	2+1	1+1	11
Anul II	14	14	3	3	2		2 s. Teren 80 ore	2+1	1+1	11
							-			
Anul III	14	12	3	2	1			2+1	1	11
							-			

RECTOR,
Acad. prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Sem. I	Sem. II
Anul I	24	24
Anul II	24	24
Anul III	24	18

IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada iunie- iulie

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

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: 1

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: 2

Se alege o disciplină din pachetul: 3

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: 4

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: 5

În contul a cel puțin 3 discipline opționale studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”.

VI. UNIVERSITĂȚI EUROPENE DE REFERINȚĂ:

La întocmirea planului de învățământ au fost utilizate ca modele universitățile din Nottingham (UK), Lisabona (PO), Veszprem (HU), Bologna (IT).

DECAN,
prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

SEMESTRUL I

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0011	Bazele științei mediului	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0111	Geodinamica mediului	6	2	-	2	6	5	11	E	-		F
NLR0511	Informatică aplicată	4	2	-	2	6	1	7	-	C		C
NLR0311	Geografia mediului	6	2	-	2	6	5	11	E	-		F
NLR0211	Biologie vegetală	6	2	-	2	6	5	11	E	-		F
LLU0011	Limbă străină	3	-	2	-	2	3	5	-	C		
YLU0011	Educație fizică	-	-	2	-	2	-	-	-	C		
TOTAL		30	10	4	10	34	22	54				

SEMESTRUL II

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	-	2	6	1	7	E	-		S
NLR0112	Biologie animală	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0212	Chimia mediului	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0312	Știința solului	4	2	-	2	6	1	7	E	-		S
NLR0412	Fizica mediului	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
LLU0012	Limbă străină	3	-	2	-	2	3	5	-	C		
YLU0012	Educație fizică	-	-	2	-	2	-	-	-	C		
NLR0512	Practică A (1 săptămână, 40 ore)	2	-	-	-	-	-	4	-	C		F
NLR0612	Practică B (1 săptămână, 40 ore)	2	-	-	-	-	-	4	-	C		F
TOTAL		30	10	4	10	34	14	54				

RECTOR,
Acad. prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU

SEMESTRUL III

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0021	Geologia mediului	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0121	Meteorologie și climatologie	5	2	-	2	6	3	9	-	C		F
NLR0221	Ecologie și management ecologic	5	2	-	2	6	3	9	E	-		S
NLR0321	Hidrologie și oceanografie	4	2	-	2	6	1	7	-	C		S
NLR0421	Mediul și sănătatea umană	6	2	1	1	6	5	11	-	C		F
	Curs opțional nr. 1	5	2	-	2	6	3	9	-	C		S
LLU0013	Limba străină (facultativ)	3	-	2	-	2	3	5	-	C		
TOTAL		30	12	1	11	36	18	54				

SEMESTRUL IV

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0022	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	-	2	6	1	7	E	-		S
NLR0522	Hidrogeologie aplicată	4	2	-	2	6	1	7	-	C		S
NLR0622	Biofizica mediului	5	2	-	2	6	3	9	E	-		S
NLR1032	Gestiunea resurselor minerale	5	2	-	2	6	3	9	-	C		S
	Curs opțional nr. 2	5	2	-	2	6	3	9	-	C		S
	Curs opțional nr. 3	4	2	-	2	6	1	7	-	C		S
	Limba străină (facultativ)	3	-	-	2	2	3	5	-	C		
NLR0322	Practică A (1 săptămână, 30 ore)	1	-	-	-	-	-	2	-	C		S
NLR0422	Practică B (1 săptămână, 50 ore)	2	-	-	-	-	-	4	-	C		S
TOTAL		30	12	-	12	36	12	54				

RECTOR,
Acad. prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU

SEMESTRUL V

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0331	Controlul poluanților chimici ai mediului	6	2	-	2	6	5	11	E	-		S
NLR0131	Radioactivitatea mediului	4	2	-	2	6	1	7	E	-		S
NLR0231	Investigarea factorilor de mediu	5	2	2	-	6	3	9	E	-		S
NLR1441	Energii neconvenționale	4	2	-	2	6	1	7	-	C		S
NLR0531	Managementul ariilor protejate	6	2	-	2	6	5	11	-	C		S
	Curs opțional nr. 4	5	2	-	2	6	3	9	E	-		S
	Curs facultativ nr.1	4	1	-	1	3	4	7	-	C		C
TOTAL		30	12	2	10	36	18	54				

SEMESTRUL VI

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0032	Evaluarea impactului asupra mediului	6	2	-	2	6	5	11	E	-		F
NLR0132	Analiza probelor de mediu	4	2	-	2	6	1	7	E	-		S
NLR0232	Legislație și politici de mediu	4	2	2	-	6	1	7	-	C		F
	Curs opțional nr. 5	4	2	-	2	6	1	7	-	C		S
NLR0332	Elaborarea lucrării de licență	12	-	-	2	2	19	21	E	-		F
	Curs facultativ nr. 2	3	2	-	1	5	-	5	-	C		C
TOTAL		30	8	2	8	26	27	53				

RECTOR,
Acad. prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU

DISCIPLINE OPTIONALE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS OPTIONAL 1 (An II, Sem. 3)												
NLX0021	Cicluri biogeochimice globale	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	S
NLR0521	Geomorfologia mediului	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	S
CURS OPTIONAL 2 (An II, Sem. 4)												
NLR0022	Tehnologii de depoluare	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	S
NLR0722	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	S
CURS OPTIONAL 3 (An II, Sem. 4)												
NLX0222	Fizica atmosferei	4	2	-	2	6	1	7	-	C	-	S
NLX0322	Riscuri și hazarde naturale	4	2	-	2	6	1	7	-	C	-	S
CURS OPTIONAL 4 (An III, Sem. 5)												
NLR1041	Managementul integrat al deșeurilor	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	S
NLR1241	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor	5	2	-	2	6	3	9	E	-	-	S
CURS OPTIONAL 5 (An III, Sem. 6)												
NLX0132	Radioecologie	4	2	-	2	6	1	7	E	-	-	S
NLR1632	Planificarea utilizării terenurilor	4	2	-	2	6	1	7	E	-	-	S
TOTAL		23	10		10	30	11	41	2	3		

DISCIPLINE FACULTATIVE

Cod	Discipline	Credite	Nr. ore săptămânal			Felul verificării	Condiționări	Observații
			C	S	LP			
Semestrul V (Anul III)								
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	5	2	-	1	C		
Semestrul VI (Anul III)								
NLR1341	Managementul situațiilor de urgență	3	2	-	1	C		

RECTOR,
Acad. prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU

Anexă la Planul de Învățământ specializarea/programul de studiu

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0011	Bazele științei mediului	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0111	Geodinamica mediului	6	2	-	2	6	5	11	E	-		F
NLR0311	Geografia mediului	6	2	-	2	6	5	11	E	-		F
NLR0211	Biologie vegetală	6	2	-	2	6	5	11	E	-		F
NLR0112	Biologie animală	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0212	Chimia mediului	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0412	Fizica mediului	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0021	Geologia mediului	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0121	Meteorologie și climatologie	5	2	-	2	6	3	9	-	C		F
NLR0421	Mediul și sănătatea umană	6	2	1	1	6	5	11	-	C		F
NLR0032	Evaluarea impactului asupra mediului	6	2	-	2	6	5	11	E	-		F
NLR0232	Legislație și politici de mediu	4	2	2	-	6	1	7	-	C		F
NLR0332	Elaborarea lucrării de licență	12	-	-	2	2	19	21	E	-		F
NLR0312	Știința solului	4	2	-	2	6	1	7	E	-		F
NLR0012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	-	2	6	1	7	E	-		F
NLR0221	Ecologie și management ecologic	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0321	Hidrologie și oceanografie	4	2	-	2	6	1	7	-	C		F
NLR0331	Controlul poluantilor chimici ai mediului	6	2	-	2	6	5	11	E	-		F
NLR0531	Managementul ariilor protejate	6	2	-	2	6	5	11	-	C		F
NLR1041	Managementul integrat al deșeurilor	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR1241	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor	5	2	-	2	6	3	9	E	-		F
NLR0512	Practică A (1 săptămână, 40 ore)	2	-	-	-	-	-	4	-	C		F
NLR0612	Practică B (1 săptămână, 40 ore)	2	-	-	-	-	-	4	-	C		F
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		119	40	3	39	122	85	207	16	7	-	

RECTOR,
Acad. prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %			1228			3010						58,69

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE ÎN DOMENIUL LICENȚEI

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI												
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %												

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE PE PROGRAME DE STUDII / SPECIALIZĂRI

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLX0021	Cicluri biogeochimice globale	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	S
NLR0521	Geomorfologia mediului	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	S
NLR0022	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	-	2	6	1	7	E	-		S
NLR0522	Hidrogeologie aplicată	4	2	-	2	6	1	7	-	C		S
NLR0622	Biofizica mediului	5	2	-	2	6	3	9	E	-		S
NLX1032	Gestiunea resurselor minerale	5	2	-	2	6	3	9	-	C		S
NLX0022	Tehnologii de depoluare	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	S
NLR0722	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului	5	2	-	2	6	3	9	-	C	-	S
NLX0222	Fizica atmosferei	4	2	-	2	6	1	7	-	C	-	S
NLX0322	Riscuri și hazarde naturale	4	2	-	2	6	1	7	-	C	-	S
NLR0131	Radioactivitatea mediului	4	2	-	2	6	1	7	E	-		S
NLR0231	Investigarea factorilor de mediu	5	2	2	-	6	3	9	E	-		S
NLR1441	Energii neconvenționale	4	2	-	2	6	1	7	-	C		S

RECTOR,
Acad. prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0132	Analiza probelor de mediu	4	2	-	2	6	1	7	E	-		S
NLX0132	Radioecologie	4	2	-	2	6	1	7	E	-	-	S
NLR1632	Planificarea utilizării terenurilor	4	2	-	2	6	1	7	E	-	-	S
NLR0322	Practică A (1 săptămână, 30 ore)	1	-	-	-	-	-	2	-	C		S
NLR0422	Practică B (1 săptămână, 50 ore)	2	-	-	-	-	-	4	-	C		S
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		56	24	2	20	72	22	100	7E	11	C	
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %			724			1400						34,46

DISCIPLINE COMPLEMENTARE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLR0511	Informatică aplicată	4	2	-	2	6	1	7	-	C		C
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	5	2	-	1	5	4	9	-	C		C
NLR1341	Managementul situațiilor de urgență	3	2	-	1	5	4	9	-	C		C
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		12	6	-	4	16	9	25	-			
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %			84	-	56	224	126	350				6,69

DISCIPLINE CONFORM OPȚIUNII UNIVERSITĂȚILOR

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI												
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE / %												

DISCIPLINE FACULTATIVE

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	

RECTOR,
Acad. prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore convenționale			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	5	2	-	1	5	4	9	-	C		C
NLR1341	Managementul situațiilor de urgență	3	2	-	1	5	4	9	-	C		C
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		8	4	-	2	10	8	18	-			
TOTAL ORE FIZICE / CONVENȚIONALE			56	-	28	140	112	252	-	3		

BILANȚ GENERAL

NR	DISCIPLINE	ORE	ORE CONVENȚIONALE			%	NR CREDITE		
		FIZICE	F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1812	172	30	114	86,62%	60	46	51
2	OPȚIONALE	280	30	11	41	13,38%	-	14	9
TOTAL		2092	202	41	155	100%	60	60	60

RECTOR,
Acad. prof. univ. dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
prof. univ. dr. ing. Alexandru OZUNU