

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2019-2020

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: Știința mediului

Specializarea/Programul de studiu: **Gestiunea și Protecția Mediului**

Limba de predare: română

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

108 de credite la disciplinele obligatorii;

12 de credite la disciplinele opționale;

Și:

10 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 săptămână)

	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		80 ore	3	1	12
Anul II	14	12	3	2	2			3	1	15

RECTOR,

Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,

Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	18	16
Anul II	20	16

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. 3: Se alege o disciplină din pachetul: NM5001

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: NM5002

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, 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 EUROPENE DE REFERINȚĂ:

Universitățile din Manchester (UK), Lund (Suedia), Kiel (Germania), Varșovia (Polonia), Bologna (Italia), București (România)

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf.dr. Octavian-Liviu MUNTEAN

VII. TABELUL DISCIPLINELOR

ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NMR5011	Management și audit de mediu	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
NME8321	Resurse energetice și mediu (lb. engleză)	5	1	2	0	3	6	9	E			DS
NMR5111	Gestiunea resurselor de apă	7	2	1	1	4	9	13	E			DF
NMR5211	Analiză geospațială aplicată	6	2	0	2	4	7	11		C		DF
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	9	4	5	18	37	55	4	1	0	5

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NMR5012	Analiza și evaluarea calității vieții	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NMR7412	Prevenirea poluării mediului în industrie	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional	6	2	1	0	3	8	11	E			DSIN
NMR5212	Restaurarea ecologică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NME8112	Schimbări climatice globale (lb. engleză)	6	1	2	0	3	8	11	E			DSIN
NMR5312	Practică (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
TOTAL		30	8	4	4	16	38	54	3	3	0	6

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NMR5021	Fenomene hidroclimatice de risc	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5121	Analiza, evaluarea și protecția mediului biotic	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NMR5221	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5621	Etica și metodologia cercetării științifice	2	0	1	0	1	3	4		C		DC
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului	5	2	0	1	3	6	9	E			DC
NMX5001C	Disciplina opțională nr. I.	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	10	4	6	20	35	55	4	2	0	6

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr. Octavian-Liviu MUNTEAN

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NMR5022	Evaluarea calității și protecția solurilor	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
NMR5122	Planificarea regională și dezvoltare locală	5	2	1	1	4	6	10		C		DA
NMR5322	Geomorfologie aplicată	6	2	0	2	4	9	13	E			DA
NMX5002	Disciplina opțională nr.2	6	2	2	0	4	9	13	E			DS
NMR5422	Elaborarea lucrării de disertație (2 săptămâni, 80 ore)	8	0	0	0	0	17	17		C		DS
TOTAL		30	8	4	4	16	47	63	3	2	0	5

DISCIPLINE OPȚIONALE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3) - (NMX5001)												
NMR7011	Managementul dezastrelor tehnologice	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5421	Managementul proiectelor de mediu	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)- (NMX5002)												
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane	6	2	2	0	4	9	13	E			DS
NMR5222	Managementul serviciilor ecosistemice	6	2	2	0	4	9	13	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		12	4	3	1	8	16	24	2	0	0	9.09%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			52	38	14	104	206	310				
			104			310						



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



DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr. Octavian-Liviu MUNTEAN

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)													
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei	
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)													
NMR5011	Management și audit de mediu	6	2	0	1	3	8	11	E			DF	
NMR5111	Gestiunea resurselor de apă	7	2	1	1	4	9	13	E			DF	
NMR5211	Analiză geospațială aplicată	6	2	0	2	4	7	11		C		DF	
NMR5121	Analiza, evaluarea și protecția mediului biotic	5	2	0	2	4	5	9		C		DF	
TOTAL		24	8	1	6	15	29	44	2	2	0		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		24	8	1	6	15	29	44	2	2	0	18.18%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			112	14	84	210	406	616					
			210			616							

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
NME8321	Resurse energetice și mediu (lb. engleză)	5	1	2	0	3	6	9	E			DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5012	Analiza și evaluarea calității vieții	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NMR7412	Prevenirea poluării mediului în industrie	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NMR5212	Restaurarea ecologică	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NMR5312	Practică (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
NMR5021	Fenomene hidroclimatice de risc	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5221	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NMX5001	Disciplina opțională nr.1.	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
TOTAL		52	16	7	9	32	62	94	7	3	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
NMR5022	Evaluarea calității și protecția solurilor	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
NMX5002	Disciplina opțională nr.2	6	2	2	0	4	9	13	E			DS
NMR5422	Elaborarea lucrării de disertație (2 săptămâni, 80 ore)	8	0	0	0	0	17	17		C		DS
TOTAL		19	4	3	1	8	32	40	2	1	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		71	20	10	10	40	94	134	9	4	0	59.10%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			272	134	138	544	1252	1796				
			544			1796						

RECTOR
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr. Octavian-Liviu MUNTEAN

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NMR5621	Etica și metodologia cercetării științifice	2	0	1	0	1	3	4		C		DC
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului	5	2	0	1	3	6	9	E			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		5	2	0	1	3	6	9	1	0	0	9.09%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	0	14	42	84	126				
			42			126						

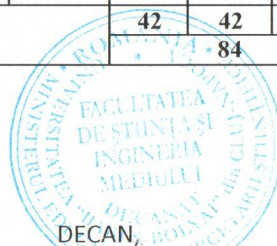
DISCIPLINE DE APROFUNDARE (DA)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
NMR5122	Planificarea regională și dezvoltare locală	5	2	1	1	4	6	10		C		DA
NMR5322	Geomorfologie aplicată	6	2	0	2	4	9	13	E			DA
TOTAL		11	4	1	3	8	15	23	1	1	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		11	4	1	3	8	15	23	1	1	0	9.09%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			48	12	36	96	180	276				
			96			276						

DISCIPLINE DE SINTEZĂ (DSIN)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional	6	2	1	0	3	8	11	E			DSIN
NME8112	Schimbări climatice globale (lb. engleză)	6	1	2	0	3	8	11	E			DSIN
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		12	3	3	0	6	16	22	2	0	0	9.09%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			42	42	0	84	224	308				
			84			308						



RECTOR,

Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP



DECAN,

Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr. Octavian-Liviu MUNTEAN

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	844	844	1898	2742	89%	60	48
2	OPȚIONALE	104	104	206	310	11%	0	12
TOTAL		948	948	2104	3052	100%	60	60

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			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	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină opțională 2	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul 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



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



DECAN,
 Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
 Conf.dr. Octavian-Liviu MUNTEAN