

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2017-2018**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's Degree**Durata studiilor: **4 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER****120 de credite din care:****108** credite la disciplinele obligatorii;**12** 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 săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune de examene			LP comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	primav.	vara
Anul I	14	14	3	3	2		Practică (2 săpt., 80 ore)	3	1	12
Anul II	14	12	3	2	2			3	1	15

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	17	14
Anul II	18	15

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: NMX5001

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: NMX5002

În contul a cel mult 2 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 2 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 de referință universitățile din Manchester (Marea Britanie), Lund (Suedia), Kiel (Germania), Varșovia (Polonia), Bologna (Italia) și București (România)

VII. 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	
NMR5011	Management și audit de mediu	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NME8321	Resurse energetice și mediu (Lb. Engleză)	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NMR5111	Gestiunea resurselor de apă	7	2	1	1	4	9	13	E			DS
NMR5211	Analiză geospațială aplicată	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	10	3	4	17	38	55	4	1	0	5

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	
NMR5012	Analiza și evaluarea calității vieții	5	2	0	1	3	6	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			DS
NMR5212	Restaurare ecologică	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NME8112	Schimbări climatice globale (Lb. Engleză)	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5312	Practică (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
TOTAL		30	9	3	2	14	40	54	3	3	0	6

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	
NMR5021	Fenomene hidroclimatice de risc	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5121	Analiza, evaluarea și protecția mediului biotic	7	2	0	1	3	10	13	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 1	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	10	3	5	18	37	55	5	0	0	5

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	
NMR5022	Evaluarea calității și protecția solurilor	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
NMR5122	Planificare regională și dezvoltare locală	5	2	1	1	4	6	10		C		DS
NMX5002	Disciplina opțională 2	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR5322	Geomorfologie aplicată	6	2	1	1	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	3	15	48	63	3	2	0	5

DISCIPLINE OPȚIONALE

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	
CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)												
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 2 (An II, Semestrul 4)												
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR5222	Achiziția și interpretarea datelor de mediu	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		12	4	2	0	7	17	24	2	0	0	9.52%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			52	26	14	92	218	310				
			92			310						

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (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)												
NMR5011	Management și audit de mediu	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NME8321	Resurse energetice și mediu (Lb. Engleză)	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NMR5111	Gestiunea resurselor de apă	7	2	1	1	4	9	13	E			DS
NMR5211	Analiză geospațială aplicată	6	2	0	1	3	8	11		C		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	1	3	6	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			DS
NMR5212	Restaurare ecologică	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NME8112	Schimbări climatice globale (Lb. Engleză)	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5021	Fenomene hidroclimatice de risc	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5121	Analiza, evaluarea și protecția mediului biotic	7	2	0	1	3	10	13	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 1	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5312	Practică (2 săptămâni, 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
TOTAL		90	29	9	11	49	115	164	12	4	0	16
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
NMR5022	Evaluarea calității și protecția solurilor	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
NMR5122	Planificare regională și dezvoltare locală	5	2	1	1	4	6	10		C		DS
NMR5322	Geomorfologie aplicată	6	2	1	1	4	9	13	E			DS
NMX5002	Disciplina opțională 2	6	2	1	0	3	10	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	3	15	48	63	3	2	0	5
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		120	37	13	14	64	163	227	15	6	0	100.00%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			502	174	190	866	2186	3052				
			866			3052						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	774	774	1968	2742	89%	60	48
2	OPȚIONALE	92	92	218	310	11%	0	12
TOTAL		866	866	2186	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 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	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