

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2020-2021

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: Știința mediului

Specializarea/Programul de studiu: **Gestiunea și Protecția Mediului/Environmental Management and Protection**

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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	18	18
Anul II	20	17

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 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)

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

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/Environmental management and audit	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
NME8321	Resurse energetice și mediu (lb. engleză)/Energy and environment resources	5	1	2	0	3	6	9	E			DS
NMR5111	Gestiunea resurselor de apă/Water resources management	7	2	1	1	4	9	13	E			DF
NMR5211	Analiză geospațială aplicată/Applied geospatial analysis	6	2	0	2	4	7	11		C		DF
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale/Risk management and natural disasters	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/Analysis and evaluation of quality of life	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NMR7412	Prevenirea poluării mediului în industrie/Prevention of environmental pollution in industry	4	1	1	0	2	5	7		C		DS
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional/Legal instruments for environmental protection at international level	6	2	1	0	3	8	11	E			DSIN
NMR5212	Restaurarea ecologică/Ecological restoration	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NME8112	Schimbări climatice globale (lb. engleză)/Global climate change (in english)	6	1	2	0	3	8	11	E			DSIN
NMR5412	Practică profesională / Fieldwork	4	0	0	2	2	5	7		C		DS
TOTAL		30	8	4	6	18	36	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/Meteorological and Hydrological Hazards	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5121	Analiza, evaluarea și protecția mediului biotic/Analysis, evaluation and protection of the biotic environment	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NMR5221	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului/Methods and techniques for environmental impact assessment	6	2	1	1	4	7	11	E			DS

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

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

NMR5621	Etica și metodologia cercetării științifice/Ethics and methodology of scientific research	2	0	1	0	1	3	4		C		DC
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului/Impact of mineral resources on the environment	5	2	0	1	3	6	9	E			DC
NMX5001	Disciplina opțională nr.1/Optional discipline no.1	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
TOTAL		30	10	4	6	20	35	55	4	2	0	6

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/Quality assessment and soil protection	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
NMR5122	Planificarea regională și dezvoltare locală/Regional planning and local development	5	2	1	1	4	6	10		C		DA
NMR5322	Geomorfologie aplicată/Applied geomorphology	6	2	0	2	4	9	13	E			DA
NMX5002	Disciplina opțională nr.2/Optional discipline no.2	6	2	2	0	4	9	13	E			DS
NMR5422	Elaborarea lucrării de disertație /Elaboration of the dissertation paper	8	0	1	0	1	16	17		C		DS
TOTAL		30	8	5	4	17	46	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/Technological disaster management	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5421	Managementul proiectelor de mediu/Management of Environmental Project	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)- (NMX5002)												
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane/Risk factors on human health	6	2	2	0	4	9	13	E			DS
NMR5222	Managementul serviciilor ecosistemice/Ecosystem services management	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)

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul discipline
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
NMR5011	Management și audit de mediu/Environmental management and audit	6	2	0	1	3	8	11	E			DF
NMR5111	Gestiunea resurselor de apă/Water resources management	7	2	1	1	4	9	13	E			DF
NMR5211	Analiză geospațială aplicată/Applied geospatial analysis	6	2	0	2	4	7	11		C		DF
NMR5121	Analiza, evaluarea și protecția mediului biotic/Analysis, evaluation and protection of the biotic environment	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)

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)/Energy and environment resources	5	1	2	0	3	6	9	E			DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale/Risk management and natural disasters	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5012	Analiza și evaluarea calității vieții/Analysis and evaluation of quality of life	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NMR7412	Prevenirea poluării mediului în industrie/Prevention of environmental pollution in industry	4	1	1	0	2	5	7		C		DS
NMR5212	Restaurarea ecologică/Ecological restoration	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NMR5412	Practică profesională / Fieldwork	4	0	0	2	2	5	7		C		DS
NMR5021	Fenomene hidroclimatice de risc/Meteorological and Hydrological Hazards	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5221	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului/Methods and techniques for environmental impact assessment	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului/Impact of mineral resources on the environment	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NMX5001	Disciplina opțională nr.1./Optional discipline no.1	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
TOTAL		52	16	7	11	34	60	94	7	3	0	

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

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

Semestrul 4 (12 săptămâni)												
NMR5022	Evaluarea calității și protecția solurilor/Quality assessment and soil protection	5	2	1	1	4	6	10	E			DS
NMX5002	Disciplina opțională nr.2/Optional discipline no.2	6	2	2	0	4	9	13	E			DS
NMR5422	Elaborarea lucrării de disertație /Elaboration of the dissertation paper	8	0	1	0	1	16	17		C		DS
TOTAL		19	4	4	1	9	31	40	2	1	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		71	20	11	12	43	91	134	9	4	0	59.10%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			272	146	166	584	1212	1796				
			584			1796						

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/Ethics and methodology of scientific research	2	0	1	0	1	3	4		C		DC
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului/Impact of mineral resources on the environment	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/Regional planning and local development	5	2	1	1	4	6	10		C		DA	
NMR5322	Geomorfologie aplicată/Applied geomorphology	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							

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

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

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/Legal instruments for environmental protection at international level	6	2	1	0	3	8	11	E			DSIN
NME8112	Schimbări climatice globale (lb. engleză)/Global climate change (in english)	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						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	884	884	1858	2742	89%	60	48
2	OPȚIONALE	104	104	206	310	11%	0	12
TOTAL		988	988	2064	3052	100%	60	60

MODUL PEDAGOGIC - 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/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	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1/Optional discipline (I)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

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

XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high	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

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

DECAN,
Prof.dr.ing. Alexandru OZUNU

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