

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2020-2021

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: Știința mediului

Specializarea/Programul de studiu: **Evaluarea riscului și securitatea mediului/Risk assessment and environmental security**

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:

109 de credite la disciplinele obligatorii;

11 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 săptămân)

	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 SĂPTĂMANA

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	18	15
Anul II	17	13

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: NM7001

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: NM7002

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 EUROPENE DE REFERINȚĂ:

La întocmirea planului de învățământ au fost utilizate ca modele universitățile din Manchester (Marea Britanie), Lund (Suedis), Kiel (Germania), Varșovia (Polonia), Bologna (IT), U București (RO)

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

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

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

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	
NMR7011	Managementul dezastrelor tehnologice/Technological Disaster Management	6	2	1	1	4	7	11	E			DF
NME8311	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase (lb. engleză)/Risk Management and Assessment of Chemical Hazardous Substances (in English)	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale/Management of Natural Risks and Disasters	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7111	Evaluarea riscului: apă și sol/Risk Assessment: Water and Soil	4	1	2	0	3	4	7		C		DF
NMR5621	Etica și metodologia cercetării științifice/Ethics and methodology of scientific research	2	0	1	0	1	3	4		C		DS
NMR7211	GIS în managementul dezastrelor/GIS and disaster management	6	1	0	2	3	8	11	E			DS
TOTAL		30	8	6	4	18	37	55	4	2	0	6

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	
NMR7212	Managementul situațiilor de urgență/Emergency Situations Management	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR9412	Antreprenoriat ecoresponsabil/Eco-responsible entrepreneurship	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane/Human Health Risk Factors	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
NMR7412	Prevenirea poluării mediului în industrie/Environmental Pollution Prevention in Industry	4	1	1	0	2	5	7		C		DS
NMR9212	Tratarea deșeurilor toxice și periculoase/Toxic and Dangerous Waste Treatment	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR7312	Practică /Fieldwork	4	0	0	0	0	7	7		C		DS
TOTAL		30	8	5	2	15	39	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	
NME8121	Managementul siturilor contaminate (în lb engleză)/Contaminated Sites Management (in English)	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
NMR5221	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului/Environmental Impact Assessment Methods And Techniques	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7021	Comunicarea riscului de mediu/Environmental Risk Communication	3	1	1	0	2	3	5		C		DS
NMR7121	Principii de igienă industrială și protecția muncii/Principles of Industrial Hygiene and Safety	5	1	0	1	2	7	9	E			DS
NMX7001	Disciplina opțională nr. 1/Optional Course no. 1	5	2	1	1	4	5	9	E			DC
NMR7221	Managementul riscului de incendiu, logistica situațiilor de urgență/Fire Risk Management, Emergency Situations Logistics	6	1	0	1	2	9	11		C		DS
TOTAL		30	9	3	5	17	37	54	3	3	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	F	I	T	E	C	VP	
NMR7222	Medicină de urgență/Emergency Medicine	6	0	2	2	4	9	13	E			DF
NMR7022	Riscurile transportului materialelor periculoase/Risk Assessment in Fires and Explosions (in English)	4	1	0	2	3	5	8		C		DS
NMX7002	Disciplina opțională nr. 2/Optional Course no. 2	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional/Legal Instruments for Environmental Protection at International Level	6	2	1	0	3	10	13	E			DSIN
NMR7422	Elaborarea lucrării de disertație /Elaboration of Dissertation Paper	8	0	1	0	1	16	17		C		DS
TOTAL		30	5	5	4	14	50	64	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) - ((NMX7001)												
NMR7521	Răspuns și intervenție la situații specifice de urgență/Response and Intervention to Specific Emergency Situations	5	2	0	1	3	6	9	E			DC
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului/Environmental Impact of Mineral Resources Valorisation	5	2	0	1	3	6	9	E			DC
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)- (NMX7002)												
NMR7522	Riscuri atmosferice și teledetecție/Atmospheric Risks and Remote Sensing	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5222	Achiziția și interpretarea datelor de mediu/Obtaining and Reading Environmental Data	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		11	4	1	1	6	14	20	2	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			52	12	14	78	180	258				
			78			258						

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu: Evaluarea riscului și securitatea mediului

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)												
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)												
NMR7011	Managementul dezastrelor tehnologice/Technological Disaster Management	6	2	1	1	4	7	11	E			DF
NMR7111	Evaluarea riscului: apă și sol/Risk Assessment: Water and Soil	4	1	2	0	3	4	7		C		DF
TOTAL		10	3	3	1	7	11	18	1	1	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
NMR7222	Medicină de urgență/Emergency Medicine	6	0	2	2	4	9	13	E			DF
TOTAL		6	0	2	2	4	9	13	1	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		16	3	5	3	11	20	31	2	1	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			42	66	38	146	262	408				
			146			408						

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan-Aurel POPDECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNUDIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Octavian-Liviu MUNTEAN

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)												
NME8311	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase (lb. engleză)/Risk Management and Assessment of	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale/Management of Natural Risks and Disasters	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5621	Etica și metodologia cercetării științifice/Ethics and methodology of scientific research	2	0	1	0	1	3	4		C		DS
NMR7211	GIS în managementul dezastrelor/GIS and disaster management	6	1	0	2	3	8	11	E			DS
NMR7212	Managementul situațiilor de urgență/Emergency Situations Management	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR9412	Antreprenoriat ecoresponsabil/Eco-responsible entrepreneurship	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane/Human Health Risk Factors	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
NMR7412	Prevenirea poluării mediului în industrie/Environmental Pollution Prevention in Industry	4	1	1	0	2	5	7		C		DS
NMR9212	Tratarea deșeurilor toxice și periculoase/Toxic and Dangerous Waste Treatment	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR7312	Practică /Fieldwork	4	0	0	0	0	7	7		C		DS
NME8121	Managementul siturilor contaminate (în lb. engleză)/Contaminated Sites Management (in English)	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
NMR5221	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului/Environmental Impact Assessment Methods And Techniques	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7021	Comunicarea riscului de mediu/Environmental Risk Communication	3	1	1	0	2	3	5		C		DS
NMR7121	Principii de igienă industrială și protecția muncii/Principles of Industrial Hygiene and Safety	5	1	0	1	2	7	9	E			DS
NMR7221	Managementul riscului de incendiu, logistica situațiilor de urgență/Fire Risk Management, Emergency Situations Logistics	6	1	0	1	2	9	11		C		DS
TOTAL		75	20	10	9	39	97	136	8	7	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
NMR7022	Riscurile transportului materialelor periculoase/Risk Assessment in Fires and Explosions (in English)	4	1	0	2	3	5	8		C		DS

NMX7002	Disciplina opțională nr. 2/Optional Course no. 2	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional/Legal Instruments for Environmental Protection at International Level	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR7422	Elaborarea lucrării de disertație /Elaboration of Dissertation Paper	8	0	1	0	1	16	17		C		DS
TOTAL		24	5	3	2	10	41	51	2	2	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		99	25	13	11	49	138	187	10	9	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI					340	176	150	666	1850	2516		
					666			2516				

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul discipline
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)												
NMX7001	Disciplina opțională nr. 1/Optional Course no. 1	5	2	1	1	4	5	9	E			DC
TOTAL		5	2	1	1	4	5	9	1	0	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
												DC
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		5	2	1	1	4	5	9	1	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	14	14	56	70	126				
			56			126						

DISCIPLINE DE SINTEZĂ (DSIN)													
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)													
													DSIN
TOTAL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Semestrul 4 (12 săptămâni)													
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional/Legal Instruments for Environmental Protection at International Level	6	2	1	0	3	10	13	E				DSIN
TOTAL		6	2	1	0	3	10	13	1	0	0		
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	2	1	0	3	10	13	1	0	0		
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			24	12	0	36	120	156					
			36			156							

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	790	790	2002	2792	91%	60	49
2	OPȚIONALE	78	78	180	258	9%	0	11
TOTAL		868	868	2182	3050	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/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												

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

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

184

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

XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltări în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)/Field didactics and developments in the didactics of the specialization (high school, post-high school, higher education)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1/Optional discipline (1)	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practica pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)/Pre-service teaching practice (at high school, post-high school, higher education level)	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.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

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