

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: Știința Mediului

Specializarea/Programul de studiu: Evaluarea riscului și securitatea mediului

Limba de predare: Română

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

Tipul specializării/programului de master: profesional

I. CERINȚE PENTRU OBȚINEREA DIPLOMEI DE MASTER

120 de credite din care:

109 de credite la disciplinele obligatorii;

11 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		1	3	1	12
Anul II	14	14	3	2	2		1	3	1	13

RECTOR,
 Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
 Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	20	24
Anul II	20	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: NMX7001

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: NMX7002

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 DE REFERINȚĂ DIN TOP 500: Oxford University, University of Reading, University of Vienna, Sorbonne University, University of Porto

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 riscurilor și dezastrelor tehnologice/Management of Technological Risks and Disasters	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	2	0	4	7	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
NMR5311	Analiza GIS în studiile de mediu/GIS Analysis in Environmental Studies	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
TOTAL		30	9	7	4	20	35	55	3	3	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	2	0	4	7	11	E			DS
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional/Legal Instruments for Environmental Protection at International Level	6	2	2	0	4	7	11	E			DSIN
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane/Human Health Risk Factors	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
NMR7412	Prevenirea poluării mediului în industrie/Environmental Pollution Prevention in Industry	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NMR9212	Tratarea deșeurilor toxice și periculoase/Toxic and Dangerous Waste Treatment	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
NMR5412	Practică profesională/Professional Fieldwork	4	0	0	4	4	3	7		C		DS
TOTAL		30	10	10	4	24	30	54	3	3	0	6

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

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

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	2	4	5	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	4	1	1	0	2	5	7		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/Fire Risk Management	5	2	0	2	4	5	9		C		DC
TOTAL		30	10	3	7	20	34	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	2	0	2	4	7	11	E			DF
NMR7022	Riscurile transportului materialelor periculoase/Risk of hazardous goods transport	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NMX7002	Disciplina opțională nr. 2/Optional Course no. 2	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR9112	Antreprenoriat ecoresponsabil/ Eco-responsible entrepreneurship	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NMR5422	Practică pentru întocmirea lucrării de disertație/ Practice for the elaboration of the dissertation thesis	3	0	0	0	0	5	5			VP	DS
NMR7422	Elaborarea lucrării de disertație /Elaboration of Dissertation thesis	5	0	0	0	0	9	9		C		DS
TOTAL		30	8	1	6	15	39	54	3	2	1	6

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

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

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)												
NMR7321	Reziliența la dezastre/Disaster resilience	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului/ Environmental Impact of the Capitalization of Mineral Resources	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4) - (NMX7002)												
NMR7522	Teledetectie aplicata/Applied remote sensing	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
NMR7122	Achiziția și interpretarea datelor de mediu/ Acquisition and interpretation of environmental data	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		11	4	2	2	8	12	20	2	0	0	8.33
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	28	28	112	168	280				
			112			280						

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE

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	
Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării)/Fundamentals of Humanities (Argumentation Theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	4	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	56	84	140				
			56			140						

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1, 2, 3, 4, 5 sau 6).

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

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

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	
NMR7011	Managementul riscurilor și dezastrelor tehnologice/Management of Technological Risks and Disasters	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
NMR7222	Medicină de urgență/Emergency Medicine	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		16	5	3	3	11	18	29	2	1	0	12.50%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			70	42	42	154	252	406				
			154			406						

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	
NME8311	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase (lb. engleză)/Risk Management and Assessment of Chemical Hazardous Substances (in English)	6	2	2	0	4	7	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
NMR5311	Analiza GIS în studiile de mediu/GIS Analysis in Environmental	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
NMR7212	Managementul situațiilor de urgență/Emergency Situations	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane/Human Health Risk Factors	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
NMR7412	Prevenirea poluării mediului în industrie/Environmental Pollution Prevention in Industry	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NMR9212	Tratarea deșeurilor toxice și periculoase/Toxic and Dangerous Waste Treatment	5	2	2	0	4	5	9		C		DS
NMR5412	Practică profesională/Professional Fieldwork	4	0	0	4	4	3	7		C		DS
NME8121	Managementul siturilor contaminate (în lb. engleză)/Contaminated Sites Management (in English)	5	2	0	2	4	5	9		C		DS

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

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

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	4	1	1	0	2	5	7		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/Fire Risk Management	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NMR7022	Riscurile transportului materialelor periculoase/Risk of hazardous goods transport	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NMX7002	Disciplina opțională nr. 2/Optional Course no. 2	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR9112	Antreprenoriat ecoresponsabil/ Eco-responsible entrepreneurship	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NMR5422	Practică pentru întocmirea lucrării de disertație/ Practice for the elaboration of the dissertation thesis	6	2	0	2	0	5	5	E			DS
NMR7422	Elaborarea lucrării de disertație /Elaboration of Dissertation thesis	5	0	0	0	0	9	9		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		96	30	15	19	60	108	168	9	10	0	79.17%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		420	210	266	840	1512	2352					
		896			2352							

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
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	
NMR7221	Managementul riscului de incendiu/Fire Risk Management	5	2	0	2	4	5	9		C		DC
NMX7001	Disciplina opțională nr. 1/Optional Course no. 1	5	2	1	1	4	5	9	E			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		10	4	1	3	8	10	18	1	1	0	8.33%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		56	14	42	112	140	252					
		112			252							

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

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

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	
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional/ Legal Instruments for Environmental Protection at International Level	6	2	2	0	4	7	11	E			DSIN
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	2	2	0	4	7	11	1	0	0	4.35%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	28	0	56	98	154				
			56			154						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	994	994	1764	2758	90%	60	49
2	OPȚIONALE	112	112	168	280	10%	0	11
TOTAL		1106	1106	1932	3038	100%	60	60

RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

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

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/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 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	Practică 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,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

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

RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2022-2023

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Aprofundarea cunoștințelor în cercetarea dezastrelor naturale	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
2. Mai multe ieșiri pe teren	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
3. Educație antreprenorială, tehnici de comunicare, psihologia angajării	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților/autorități locale	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale angajatorilor/autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Cunoștințe suficinet necesare elaborării studiilor de mediu	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
2. Cunoașterea etapelor elaborării actelor de reglementare în domeniul mediului	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
3. Abilități de comunicare și de planificare, munca în echipă	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
4. Cunoașterea la nivel practic a următoarelor softuri: AutoCad, ArcGis, MS Office	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
5. Cunoștințe în domeniul managementului deșeurilor	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu

Lista angajatorilor/autorităților locale consultați(te)
1. Mabeco SRL
2. SC EXPLO 06 SRL
3. Agenția pentru Protecția Mediului Cluj
4. Agenția pentru Protecția Mediului Mureș
5. Farmec SA

DECAN,
Lect.dr.ing.Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr Octavian-Liviu MUNTEAN