

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2021-2022

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 programului de master: cercetare

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA 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			3	1	13

RECTOR,

Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,

Lect.univ.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

Conf.univ.dr. Octavian-Liviu MUNTEAN

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	20	20
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	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
NMR9112	Antreprenoriat ecoresponsabil/Eco-responsible entrepreneurship	6	2	0	2	4	7	11	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	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	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
TOTAL		30	10	8	2	20	34	54	3	3	0	6

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

DECAN,
Lect.univ.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.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
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
NMR7422	Elaborarea lucrării de disertație (2 săptămâni 80 ore)/Elaboration of Dissertation Paper (2 weeks 80 hours)	8	0	0	0	0	14	14		C		DS
TOTAL		30	8	3	4	15	39	54	3	2	0	5

DISCIPLINE OPȚIONALE

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

DECAN,
Lect.univ.dr.ing. Nicolae AJTAI

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

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 Mineral Resources Valorisation	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/Obtaining and Reading 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	8.69%	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	28	28	112	168	280					
			112			280							

DISCIPLINE FACULTATIVE

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 FACULTATIV 1 (An I, Semestrul 1)													
FDAU0001	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC	
CURS FACULTATIV 2 (An I, Semestrul 2)													
FDAU0002	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC	
CURS FACULTATIV 3 (An II, Semestrul 3)													
FDAU0003	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC	
CURS FACULTATIV 4 (An II, Semestrul 4)													
FDAU0004	Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		3	2	0	0	2	3	5	0	0	4	1	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	0	0	28	42	70					
			28			140							

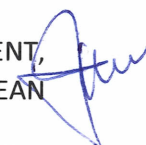
RECTOR,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID



DECAN,
Lect.univ.dr.ing. Nicolae AJTAI



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.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	13.04%
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	6	2	2	0	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 Studies	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
NMR7212	Managementul situațiilor de urgență/Emergency Situations Management	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
NMR9112	Antreprenoriat ecoresponsabil/Eco-responsible entrepreneurship	6	2	0	2	4	7	11	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	2	2	0	4	3	7		C		DS

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

DECAN,
Lect.univ.dr.ing. Nicolae AJTAI

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

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	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
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 Assesment 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
NMR7422	Elaborarea lucrării de disertație (2 săptămâni 80 ore)/Elaboration of Dissertation Paper (2 weeks 80 hours)	8	0	0	0	0	14	14		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		87	26	14	12	52	105	157	7	10	0	78.26%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			364	196	168	728	1470	2198				
			728			2198						

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	
NMX7001	Disciplina opțională nr. 1/Optional Course no. 1	5	2	1	1	4	5	9	E			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		5	2	1	1	4	5	9	1	0	0	4.35%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	14	14	56	70	126				
			56			126						

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

DECAN,
Lect.univ.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.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	938	938	1820	2758	89%	60	49
2	OPȚIONALE	112	112	168	280	11%	0	11
TOTAL		1050	1050	1988	3038	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/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,
Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,
Lect.univ.dr.ing. Nicolae AJTAI

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	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.univ.dr.ing. Nicolae AJTAI



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



RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2021-2022

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

Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților/autorități locale	☒ Da ☐ Nu
Propuneri și sugestii ale angajatorilor/autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Cunoștințe suficiente necesare pentru realizarea studiilor de mediu	☒ Da ☐ Nu
2. Cunoașterea etapelor elaborării actelor de reglementare	☒ Da ☐ Nu
3. Abilități de comunicare, de muncă în echipă, abilități de planificare	☒ Da ☐ Nu
4. Cunoaștere la nivel practic a următoarelor softuri: AutoCad, ArcGis, MS Office	☒ Da ☐ Nu
5. Cunoștințe în managementul deșeurilor	☒ Da ☐ 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 DEPARTAMENT,
Conf.dr. Octavian-Liviu MUNTEAN

