

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	26	26
Anul II	26	26

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: NMX8021

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: NMX8022

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

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2021-2022

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: Ingineria Mediului

Specializarea/Programul de studiu: Managementul dezastrelor

Limba de predare: română

Titlul absolventului: MASTER

Durata studiilor: 4 semestre

Forma de învățământ: cu frecvență

Tipul specializării/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		2	3	1	12
Anul II	14	14	3	2	2		2	3	1	13

RECTOR,

Prof.univ.dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,

Lect.univ.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,

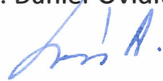
Conf.univ.dr.ing. radu MIHĂIESCU

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	
NME8311	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase (lb. engleză)/Risk assessment and management of hazardous chemical	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale/Management of Natural Risks and Disasters	6	2	1	1	4	7	11	E			DF
NMR7011	Managementul riscurilor și dezastrelor tehnologice/Management of Technological Risks and Disasters	6	2	1	1	4	7	11	E			DF
NMR8411	Monitorizarea poluanților atmosferici /Monitoring of atmospheric pollutants	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NMR9411	Practică de cercetare 1 /Research fieldwork 1	4	0	0	6	6	1	7			VP	DS
NMR8211	Sociologia dezastrelor /Disaster sociology	4	2	0	2	4	3	7	E			DSIN
TOTAL		30	10	6	10	26	28	54	4	1	1	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	
NMR7222	Managementul situațiilor de urgență/Emergency situations management	6	2	2	0	4	7	11	E			DA
NMR9412	Antreprenoriat ecoresponsabil/Eco-responsible entrepreneurship	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane /Human health risk factors	6	2	2	0	4	7	11	E			DS
NME8522	Etica, tehnici de comunicare și redactare academică (lb. engleză)/Ethics, communication techniques and academic writing	4	2	1	1	4	3	7		C		DC
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			DS
NMR5412	Practică profesională /Professional fieldwork	4	0	0	6	6	1	7		C		DS
TOTAL		30	10	7	9	26	28	54	4	2	0	6

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



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



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. radu MIHĂILESCU



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	
NMR8021	Chimia si detectarea explozivilor si compusilor supertoxici/Chemistry and detection of explosives and supertoxic compounds	4	2	0	2	4	3	7	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
NMR7221	Managementul riscului de incendiu/Fire risk management	5	2	0	2	4	5	9		C		DSIN
NMX8021	Disciplina opțională nr. 1/Optional course 1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NMR5311	Analiza GIS în studiile de mediu/GIS Analysis in Environmental Studies	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
NMR9521	Practică de cercetare 2 /Research fieldwork 2	4	0	0	6	6	1	7			VP	DS
TOTAL		30	10	1	15	26	28	54	3	2	1	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			DS
NMR8022	Comunicarea riscului dezastrelor/Disaster risk communication	6	2	2	0	4	7	11	E			DSIN
NMR7022	Riscurile transportului materialelor periculoase/Risks of dangerous substances transport	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NMX8022	Disciplina opțională nr. 2/Optional course 2	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR9522	Practică de cercetare 3/Research fieldwork 3	3	0	0	5	5	0	5			VP	DS
NMR8122	Elaborare lucrare de disertație /Elaboration of Dissertation Paper	5	0	0	5	5	4	9			VP	DS
TOTAL		30	8	3	15	26	28	54	3	1	2	6

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



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



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. radu MIHĂIESCU



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) - (COD PACHET NR.1 NMX8021)													
NMR8121	Principii de igienă în taberele de refugiați/Principles of industrial hygiene in refugees camps	5	2	0	2	4	5	9	E			DS	
NMR7321	Reziliența la dezastre/Disaster resilience	5	2	0	2	4	5	9	E			DS	
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4) - (COD PACHET NR.2 NMX8022)													
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	0	0	0	8.33%	
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.ing. radu MIHĂIESCU

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu: Managementul dezastrelor

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	
NME8311	Evaluarea și mangementul riscurilor substanțelor chimice periculoase (lb. engleză)/Risk assessment and management of hazardous chemical substances	6	2	2	0	4	7	11	E			DF
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale/Management of Natural Risks and Disasters	6	2	1	1	4	7	11	E			DF
NMR7011	Managementul riscurilor și dezastrelor tehnologice/Management of Technological Risks and Disasters	6	2	1	1	4	7	11	E			DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		18	6	4	2	12	21	33	3	0	0	12.50%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84	56	28	168	294	462				
			168			462						

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	
NMR8021	Chimia si detectarea explozivilor si compusilor supertoxici/Chemistry and detection of explosives and supertoxic compounds	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NMR8411	Monitorizarea poluanților atmosferici /Monitoring of atmospheric pollutants	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
NMR9411	Practică de cercetare 1 /Research fieldwork 1	4	0	0	6	6	1	7			VP	DS
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane /Human health risk factors	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			DS
NMR5412	Practica profesională /Professsional fieldwork	4	0	0	6	6	1	7		C		DS

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

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. radu MIHĂIESCU

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
NMX8021	Disciplina opțională nr. 1/Optional course 1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NMR5311	Analiza GIS în studiile de mediu/GIS Analysis in Environmental Studies	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
NMR9521	Practică de cercetare 2 /Research fieldwork 2	4	0	0	6	6	1	7			VP	DS
NMR7222	Medicină de urgență/Emergency medicine	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NMR7022	Riscurile transportului materialelor periculoase/Risks of dangerous substances transport	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NMX8022	Disciplina opțională nr. 2/Optional course 2	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR9522	Practică de cercetare 3/Research fieldwork 3	3	0	0	5	5	0	5			VP	DS
NMR8122	Elaborare lucrare de disertație /Elaboration of Dissertation Paper	5	0	0	5	5	4	9			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		73	20	8	40	68	63	131	7	4	4	62.50%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			280	112	560	952	882	1834				
			952			1834						

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	
NME8522	Etica, tehnici de comunicare si redactare academica (lb. engleza)/Ethics, communication techniques and academic writing	4	2	1	1	4	3	7		C		DC
NMR9412	Antreprenoriat ecoresponsabil/Eco-responsible entrepreneurship	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		8	4	1	3	8	6	14	1	1	0	8.33%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	14	42	112	84	196				
			112			196						

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

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. radu MIHĂIESCU

DISCIPLINE DE APROFUNDARE (DA)												
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	Managementul situatiilor de urgenta/Emergency situations management	6	2	2	0	4	7	11	E			DA
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		6	2	2	0	4	7	11	1	0	0	4.16%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			28	28	0	56	98	154				
			56			154						

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	
NMR8211	Sociologia dezastrelor /Disaster sociology	4	2	0	2	4	3	7	E			DSIN
NMR7221	Managementul riscului de incendiu/Fire risk management	5	2	0	2	4	5	9		C		DSIN
NMR8022	Comunicarea riscului dezastrelor/Disaster risk communication	6	2	2	0	4	7	11	E			DSIN
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		15	6	2	4	12	15	27	2	1	0	12.50%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			84	28	56	168	210	378				
			168			378						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	1344	1344	1400	2744	92%	60	49
2	OPȚIONALE	112	112	168	280	8%	0	11
TOTAL		1456	1456	1568	3024	100%	60	60

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

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

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. radu MIHĂIESCU

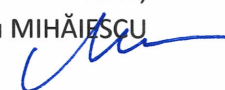
MODUL PEDAGOCIC - Nivelul II: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire

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 DAVIDDECAN,
Lect.univ.dr.ing. Nicolae AJTAIDIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. radu MIHĂILESCU

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 necesare elaborării studiilor de mediu	☒ Da ☐ Nu
2. Abilități de comunicare și de planificare, muncă în echipă	☒ Da ☐ Nu
3. Cunoașterea etapelor elaborării actelor de reglementare în domeniul mediului	☒ Da ☐ Nu
4. Cunoștințe în domeniul managementului deșeurilor	☒ Da ☐ Nu
5. Cunoașterea la nivel practic a următoarelor softuri: ArcGis, AutoCad, MS Office	☒ Da ☐ Nu

Lista angajatorilor/autorităților locale consultați(te)
1. GeoPlus
2. ROSAL
3. Agenția pentru Protecția Mediului Cluj
4. Azomureș
5. Farmec SA

DECAN,
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI



DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.dr. ing. Radu MIHĂIESCU

