

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2017-2018**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'S DEGREE

Durata studiilor: **4 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTER**120 de credite din care:**

109 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		Practica (2 săpt., 80 de ore)	3	1	12
Anul II	14	12	3	2	2			3	1	15

VII. TABELUL DISCIPLINELOR**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	17	14
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: NMX7001

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

În contul a cel mult 2 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 2 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea „Babeș-Bolyai”.

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)

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	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7311	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7111	Evaluarea riscului: apă și sol	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR5421	Managementul proiectelor de mediu	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
TOTAL		30	10	5	2	17	38	55	3	2	0	5

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	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR7112	Tehnologia informației în evaluarea riscului	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR7412	Prevenirea poluării mediului în industrie	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NMR9212	Tratarea deșeurilor toxice și periculoase	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR7312	Practică (2 săptămâni 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
TOTAL		30	8	4	2	14	40	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	
NMR7321	Managementul siturilor contaminate	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
NMR5221	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7021	Comunicarea riscului de mediu	3	1	1	0	2	3	5		C		DS
NMR7121	Principii de igienă industrială și protecția muncii	5	1	0	1	2	7	9	E			DS
NMX7001	Disciplina opțională nr. 1	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
NME8411	Evaluarea riscurilor de incendii și explozii (lb. Engleză)	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	6	0	2	1	3	10	13	E			DS
NMR7022	Riscurile transportului materialelor periculoase	4	2	0	2	4	4	8		C		DS
NMX7002	Disciplina opțională nr. 2	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR7422	Elaborarea lucrării de disertație (2 săptămâni 80 ore)	8	0	0	0	0	17	17		C		DS
		0	0	0	0	0	0	0				
TOTAL		30	6	4	3	13	51	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)												
NME8721	Tehnici de comunicare și redactare academică (lb. Engleză)	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)												
NMR7122	Teledetecție aplicată	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5222	Achiziția și interpretarea datelor de mediu	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		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					

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)												
NMR7011	Managementul riscurilor și dezastrelor tehnologice	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7311	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7111	Evaluarea riscului: apă și sol	6	2	1	0	3	8	11		C		DS

NMR5421	Managementul proiectelor de mediu	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR7212	Managementul situațiilor de urgență	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR7112	Tehnologia informației în evaluarea riscului	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
NMR7012	Factori de risc asupra sănătății umane	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR7412	Prevenirea poluării mediului în industrie	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NMR9212	Tratarea deșeurilor toxice și periculoase	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR7312	Practică (2 săptămâni 80 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DS
NMR7321	Managementul siturilor contaminate	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
NMR5221	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7021	Comunicarea riscului de mediu	3	1	1	0	2	3	5		C		DS
NMR7121	Principii de igienă industrială și protecția muncii	5	1	0	1	2	7	9	E			DS
NMX7001	Disciplina opțională nr. 1	5	2	1	1	4	5	9	E			DS
NME8411	Evaluarea riscurilor de incendii și explozii (lb. Engleză)	6	1	0	1	2	9	11		C		DS
TOTAL		90	27	12	9	48	115	163	9	9	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
NMR7222	Medicină de urgență	6	0	2	1	3	10	13	E			DS
NMR7022	Riscurile transportului materialelor periculoase	4	2	0	2	4	4	8		C		DS
NMX7002	Disciplina opțională nr. 2	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR5112	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR7422	Elaborarea lucrării de disertație (2 săptămâni 80 ore)	8	0	0	0	0	17	17		C		DS
TOTAL		30	6	4	3	13	51	64	3	2	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		120	33	16	12	61	166	227	12	11	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			450	216	162	828	2222	3050				
			828			3050						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	750	750	2042	2792	91%	55	54
2	OPȚIONALE	78	78	180	258	9%	5	6
TOTAL		828	828	2222	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	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
XND 1102	Proiectarea și managementul programelor educaționale	5	2	1	0	3	6	9	E			DF
An I, Semestrul 2												
XND 1203	Didactica domeniului și dezvoltării în didactica specialității (învățământ liceal, postliceal, universitar)	5	2	1	0	3	6	9	E			DP
XND 1204	Disciplină opțională 1	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 3												
XND 2305	Practică pedagogică (în învățământul liceal, postliceal și universitar)	5	0	0	3	3	6	9		C		DP
XND 2306	Disciplină opțională 2	5	1	2	0	3	6	9	E			DO
An II, Semestrul 4												
	Examen de absolvire: Nivelul 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