

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2016-2017

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:

108 credite la disciplinele obligatorii;

12 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

	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 (28 de ore)	3	1	12
Anul II	14	12	3	2	2			3	1	15

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	17	16
Anul II	17	15

IV. EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada iunie-iulie (1 săptămână)

Proba 1: Prezentarea și susținerea lucrării de disertație - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: nr.1 NMX7001

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: nr.2 NMX7002

În contul a cel mult 3 discipline opționale generale, studentul are dreptul să aleagă 3 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 Nottingham (UK), Lisabona (PO), Veszprem (HU), Bologna (IT), Iași (RO)

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	
NMR7311	Principii de evaluare și managementul dezastrelor tehnologice ^{GPM+IVD}	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7011	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale ^{GPM+CMSE}	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7111	Evaluarea riscului: apă și sol	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
NMR7211	Medicina de urgență	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
TOTAL		30	10	2	5	17	38	55	3	2	0	

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	
NMR7221	Managementul situațiilor de urgență	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5412	Tehnologia informației în evaluarea riscului	5	1	0	2	3	6	9	E			DS
NMR5012	Factori de risc asupra sănătății umane ^{GPM}	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5212	Prevenirea poluării mediului în industrie ^{GPM+IVD}	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NME7312	Tratarea deșeurilor toxice și periculoase (în limba engleză)	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR5512	Practica (28 de ore)	2	0	0	2	2	2	4		C		DS
TOTAL		30	8	3	5	16	39	55	3	3	0	

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	
NMR7012	Analiza și investigarea detaliată a siturilor contaminate ^{IVD}	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
NMR5011	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului ^{GPM+IVD}	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7121	Comunicarea riscului de mediu	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NMR7021	Principii de igienă industrială și protecția muncii	5	1	0	1	2	7	9	E			DS

NMX7001	Disciplina opțională nr. 1	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7321	Evaluarea riscurilor la incendii și explozii	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
TOTAL		30	9	2	6	17	37	54	3	3	0	

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	
NMR7022	Elaborarea și implementarea proiectelor de mediu	4	2	1	0	3	5	8	E			DS
NMR7123	Tehnologii avansate de reconstrucție ecologică și bioremediere a terenurilor degradate	5	2	0	1	3	7	10		C		DS
NMX7002	Disciplina opțională nr. 2	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR5322	Elaborarea lucrării de disertație	15	0	0	6	6	25	31		C		DS
TOTAL		30	6	2	7	15	47	62	2	2	0	

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)												
NME8211	Principii de redactare academică (lb. engleza) și ecoinovare	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului ^{GPM}	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)												
NMR7222	Riscuri atmosferice și teledetectie	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR7322	Achiziția și interpretarea datelor de mediu ^{CMSE+IVD}	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		12	4	2	1	7	17	24	2	0	0	11,00%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			52	26	14	92	218	310				
			92			310						

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

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)												
NMR7311	Principii de evaluare și managementul dezastrelor tehnologice	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7011	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale GPM+CMSE	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7111	Evaluarea riscului: apă și sol	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
NMR7211	Medicina de urgență	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
NMR7221	Managementul situațiilor de urgență	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5412	Tehnologia informației în evaluarea riscului	5	1	0	2	3	6	9	E			DS
NMR5012	Factori de risc asupra sănătății umane GPM	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5212	Prevenirea poluării mediului în industrie GPM+IVD	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NME7312	Tratarea deșeurilor toxice și periculoase (în limba engleză)	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR5512	Practica (28 de ore)	2	0	0	2	2	2	4		C		DS
NMR7012	Analiza și investigarea detaliată a siturilor contaminate IVD	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
NMR5011	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7121	Comunicarea riscului de mediu	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NMR7021	Principii de igienă industrială și protecția muncii	5	1	0	1	2	7	9	E			DS
NME8211	Principii de redactare academică (lb. engleza) și ecoinovare	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului GPM	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7321	Evaluarea riscurilor la incendii și explozii	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
TOTAL		90	27	7	16	50	114	164	9	8	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
NMR7022	Elaborarea și implementarea proiectelor de mediu	4	2	1	0	3	5	8	E			DS
NMR7123	Tehnologii avansate de reconstrucție ecologică și bioremediere a terenurilor degradate	5	2	0	1	3	7	10		C		DS
NMR7222	Riscuri atmosferice și teledetectie	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR7322	Achiziția și interpretarea datelor de mediu CMSE+IVD	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMR5322	Elaborarea lucrării de disertație	15	0	2	4	6	25	31		C		DS
TOTAL		30	6	4	5	15	47	62	2	2	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		120	33	11	21	65	161	226	11	10	0	100%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			450	146	284	880	2160	3040				

TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI	880	3040
---	------------	-------------

BILANȚ

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	58	58	144	202	89%	60	48
2	OPȚIONALE	7	7	17	24	11%	0	12
TOTAL		65	65	161	226	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	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