

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2017-2018

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: Ingineria Mediului

Specializarea/Programul de studiu: Dezvoltare sustenabilă și managementul mediului

Limba de predare: Engleză

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:

107 de credite la disciplinele obligatorii;

13 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 poseze 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		Practică profesională1 (42 ore)	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2		Practică profesională 2 (56 ore)	3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	14	17
Anul II	18	14

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. 2: Se alege o disciplină din pachetul: nr.1 NMX8001

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: nr.2 NMX8002

Sem. 3: Se alege o disciplină din pachetul: nr.3 NMX8003

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 informațiile relevante în domeniu din cadrul universităților din Nothingam (UK), Leeds (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	
NME8011	Bazele dezvoltării durabile	6	2	1	0	2	9	11		C		DS
NME8111	Sisteme integrate de management	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8211	Proceduri de evaluare și analiză în managementul ecologic	6	1	1	1	3	8	11	E			DS
NME8311	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8411	Evaluarea riscurilor de incendii și explozii	6	1	0	1	3	8	11		C		DS
TOTAL		30	8	4	2	14	41	55	3	2	0	5

ANUL I, SEMESTRUL 2												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NME8012	Elaborarea politicilor de mediu	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8112	Schimbări climatice globale	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8212	Managementul integrat al resurselor de apă și procedee de depoluare a apei	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NME8312	Managementul integrat al riscurilor naturale și tehnologice	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NMX8001	Disciplina opțională nr.1	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NME8612	Practica profesională nr.1	4	0	0	3	3	4	7		C		DS
TOTAL		30	9	3	5	17	37	54	4	2	0	6

ANUL II, SEMESTRUL 3												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NME8021	Gestiunea, tratarea și valorificarea deșeurilor	5	1	1	1	3	6	9	E			DS
NME8121	Managementul siturilor contaminate	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
NME8221	Marketing ecologic și tactici de negociere	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NME8321	Resurse energetice și mediu	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NMX8002	Disciplina opțională nr.2	4	1	2	0	3	4	7		C		DS
NMX8003	Disciplina opțională nr.3	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
TOTAL		30	10	6	2	18	36	54	3	3	0	6

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Radu MIHAIESCU

ANUL II, SEMESTRUL 4												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
NME8022	Proiectare asistată de calculator cu aplicabilitate în protecția mediului	7	2	1	2	5	8	13	E			DS
NME8122	Practica de profesională nr.2	8	0	2	2	4	10	14	E			DS
NME8222	Elaborare lucrare de disertație	15	0	2	3	5	22	27			VP	DS
TOTAL		30	2	5	7	14	40	54	2	0	1	3

DISCIPLINE OPȚIONALE												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
CURS OPȚIONAL 1 (An I, Semestrul 2)												
NME8412	Modelarea și simularea accidentelor chimice	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NME8512	Analiza GIS în studiile de mediu	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)												
NME8421	Tehnici dozimetrice în studiul mediului și noțiuni de radioprotecție	4	1	2	0	3	4	7		C		DS
NME8521	Sisteme LIDAR	4	1	2	0	3	4	7		C		DS
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)												
NME8621	Management organizational și leadership durabil	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NME8721	Tehnici de comunicare și redactare academică	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN		13	4	2	2	8	15	23	1	2	0	15%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	28	28	112	210	322				
			112			322						

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE 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	
NME8011	Bazele dezvoltării durabile	6	2	1	0	2	9	11		C		DS
NME8111	Sisteme integrate de management	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8211	Proceduri de evaluare și analiză în managementul ecologic	6	1	1	1	3	8	11	E			DS

NME8311	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8411	Evaluarea riscurilor de incendii și explozii	6	1	0	1	3	8	11		C		DS
NME8012	Elaborarea politicilor de mediu	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8112	Schimbări climatice globale	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8212	Managementul integrat al resurselor de apă și procedee de depoluare a apei	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NME8312	Managementul integrat al riscurilor naturale și tehnologice	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NMX8001	Disciplina opțională nr.1	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NME8612	Practica profesională nr.1	4	0	0	3	3	4	7		C		DS
NME8021	Gestiunea, tratarea și valorificarea deșeurilor	5	1	1	1	3	6	9	E			DS
NME8121	Managementul siturilor contaminate	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
NME8221	Marketing ecologic și tactici de negociere	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NME8321	Resurse energetice și mediu	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NMX8002	Disciplina opțională nr.2	4	1	2	0	3	4	7		C		DS
NMX8003	Disciplina opțională nr.3	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NME8022	Proiectare asistată de calculator cu aplicabilitate în protecția mediului	7	2	1	2	5	8	13	E			DS
NME8122	Practica de profesională nr.2	8	0	2	2	4	10	14	E			DS
NME8222	Elaborare lucrare de disertație	15	0	2	3	5	22	27			VP	DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN		120	29	18	16	63	154	217	12	7	1	100%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			406	252	224	882	2156	3038				
			882			3038						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	770	770	1946	2716	87%	56	51
2	OPȚIONALE	112	112	210	322	13%	4	9
TOTAL		882	882	2156	3038	100%	60	60

RECTOR,
Acad.Prof.univ.dr. Ioan Aurel POP

DECAN,
Prof.univ.dr.ing. Alexandru OZUNU

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf.univ.dr.ing. Radu MIHAIESCU