

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2016-2017

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:

105 de credite la disciplinele obligatorii;

15 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		Activitate de	3	1	12
Anul II	14	12	3	2	2		Activitate de	3	1	15

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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	15	17
Anul II	18	14

IV.EXAMENUL DE DISERTAȚIE - perioada iunie iulie

Proba 1: 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 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).....

.....

.....

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

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 sustenabile	6	1	1	0	2	9	11		C		DS
NME8111	Sisteme integrate de management	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8211	Principii de redactare academică și ecoinovare	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
NME8311	Proceduri de evaluare și analiză în managementul ecologic	6	1	1	1	3	8	11	E			DS
NME7011	Evaluarea și managementul riscurilor substantelor chimice periculoase	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
TOTAL		30	8	4	3	15	40	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	
NMR8312	Antreprenoriatul ecoresponsabil	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8012	Schimbări climatice globale	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8112	Generarea și utilizarea sustenabilă a energiei	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NME8212	Managementul integrat al resurselor de apă și procedee de depoluare a	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NMX8001	Disciplina opțională nr. 1	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NME8312	Activitate de cercetare 1	4	0	0	3	3	4	7		C		DS
TOTAL		30	9	3	5	17	37	54	4	2	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	
NME8021	Gestiunea, tratarea și valorificarea deșeurilor	5	1	1	1	3	6	9	E			DS
NME8121	Reabilitarea ecologică a siturilor contaminate	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NME8221	Managementul integrat al riscurilor naturale și tehnologice	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NMX8002	Disciplina opțională nr. 2	5	1	2	0	3	6	9		C		DS
NMX8003	Disciplina opțională nr. 3	6	2	0	1	3	8	11	E			DS

NME8321	Activitate de cercetare 2	4	0	0	3	3	4	7		C		DS
TOTAL		30	8	4	6	18	36	54	4	2	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	
NME8022	Activitate de cercetare 3	15	0	2	5	7	24	31	E			DS
NME8122	Elaborare lucrare de dizertație	15	0	2	5	7	24	31		C		DS
TOTAL		30	0	4	10	14	48	62	1	1	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 I, Semestrul 2)												
NMX8112	Achiziția de date și teledetecție	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NMX8212	Analiză GIS în studiile de mediu	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)												
NMX8221	Tehnici dozimetrice în studiul mediului și noțiuni de radioprotecție	5	1	2	0	3	6	9		C		DS
NMX8321	Modelarea și simularea proceselor ecologice	5	1	2	0	3	6	9		C		DS
CURS OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 3)												
NMX8421	Materiale și tehnologii ecologice	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMX8521	Sustenabilitatea sistemelor industriale	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		15	4	2	2	8	19	27	1	2	0	16%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	28	28	112	266	378				
			112			378						

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu: Dezvoltare sustenabilă și managementul 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)												
NME8011	Bazele dezvoltării sustenabile	6	1	1	0	2	9	11		C		DS
NME8111	Sisteme integrate de management	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8211	Principii de redactare academică și ecoinovare	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
NME8311	Proceduri de evaluare și analiză în managementul ecologic	6	1	1	1	3	8	11	E			DS
NME7011	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR8312	Antreprenoriatul ecoresponsabil	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8012	Schimbări climatice globale	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NME8112	Generarea și utilizarea sustenabilă a energiei	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NME8212	Managementul integrat al resurselor de apă și procedee de depoluare a	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NMX8112	Achiziția de date și teledetecție	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NMX8212	Analiză GIS în studiile de mediu	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NME8312	Activitate de cercetare 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	Reabilitarea ecologică a siturilor contaminate	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NME8221	Managementul integrat al riscurilor naturale și tehnologice	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
NMX8221	Tehnici dozimetrice în studiul mediului și noțiuni de radioprotecție	5	1	2	0	3	6	9		C		DS
NMX8321	Modelarea și simularea proceselor ecologice	5	1	2	0	3	6	9		C		DS
NMX8421	Materiale și tehnologii ecologice	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMX8521	Sustenabilitatea sistemelor industriale	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NME8321	Activitate de cercetare 2	4	0	0	3	3	4	7		C		DS
TOTAL		90	25	11	14	50	113	163	11	6	0	
Semestrul 4 (12 săptămâni)												
NME8022	Activitate de cercetare 3	15	0	2	5	7	24	31	E			DS
NME8122	Elaborare lucrare de dizertație	15	0	2	5	7	24	31		C		DS
TOTAL		30	0	4	10	14	48	62	1	1	0	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		120	25	15	24	64	161	225	12	7	0	100%
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			350	202	316	868	2158	3026				
			868			3026						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	56	56	142	198	88%	56	49
2	OPȚIONALE	8	8	19	27	13%	4	11
TOTAL		64	64	161	225	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	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

