

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: **Ingineria valorificării deșeurilor**

Limba de predare: romana

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** 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		90 ore	3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2		60 ore	3	1	12

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	18	16
Anul II	18	16

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: nr. 1 - NMX9001

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: nr. 2 - NMX9002

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 planurile de la universitățile din Nottingham (UK), Lisabona (PO), Veszprem (HU), Bologna (IT), Iasi (RO), Bucuresti (RO) etc.

.....

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	
NMR7011	Managementul dezastrelor tehnologice	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NME8311	Evaluarea si managementul riscurilor substantelor chimice periculoase (lb. engleză)	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR9011	Tehnologia materialelor	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NMR9111	Bazele procesarii deseurilor	6	2	2	0	4	7	11		C		DS
NME8221	Marketing ecologic si tactici de negociere (lb. engleză)	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
TOTAL		30	10	5	3	18	37	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	
NMR5112	Instrumente legale de protectie a mediului la nivel international	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR9012	Tehnologii de valorificare si reciclare a deseurilor metalice	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NMR9112	Tehnologii de valorificare si reciclare a deseurilor polimerice	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
NMR9212	Tratarea deseurilor toxice si periculoase	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR7412	Prevenirea poluarii mediului in industrie	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NMR9312	Practica profesionala (90 ore)	4	0	1	0	1	6	7			VP	DS
TOTAL		30	9	4	3	16	38	54	3	2	1	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 si tehnici de evaluare a impactului asupra mediului	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR9121	Gestiunea, tratarea si valorificarea deseurilor	5	1	1	1	3	6	9	E			DS
NMR5321	Impactul valorificarii resurselor minerale asupra mediului	5	2	0	1	3	6	9	E			DS

NMR9021	Elemente de proiectare a depozitelor de deseuri	4	1	1	0	2	5	7		C		DS
NMX9001	Curs optional nr. 1	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
TOTAL		30	10	3	5	18	36	54	4	2	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	
NMR9022	Monitorizarea depozitelor de deseuri	4	2	1	0	3	4	7		C		DS
NMR9122	Tehnologii de valorificare si reciclare a deeurilor din materiale de co	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NMX9002	Curs optional nr. 2	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR9222	Elaborarea lucrarii de disertatie (60 ore)	8	0	1	1	2	12	14			VP	DS
NME8022	Proiectare asistata de calculator cu aplicabilitate in protectia mediului	7	2	1	2	5	8	13	E			DS
TOTAL		30	8	4	4	16	38	54	3	1	1	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)												
NMR9221	Baze de date in gestionarea deeurilor	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NMR9321	Ecomateriale	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)												
NMR9322	Evaluarea ciclului de viata	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5022	Evaluarea calitatii si protectia solului	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		11	4	1	2	7	13	20	2	0	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	14	28	98	182	280				
			98			560						

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	
NMR7011	Managementul dezastrelor tehnologice	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
	Evaluarea si managementul riscurilor substantelor chimice											DS
NMR9011	Tehnologia materialelor	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NMR9111	Bazele procesarii deseurilor	6	2	2	0	4	7	11		C		DS
	Marketing ecologic si tactici de negociere											DS
NMR5112	Instrumente legale de protectie a mediului la nivel international	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR9012	Tehnologii de valorificare si reciclare a deseurilor metalice	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NMR9112	Tehnologii de valorificare si reciclare a deseurilor polimerice	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
NMR9212	Tratarea deseurilor toxice si periculoase	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR7412	Prevenirea poluarii mediului in industrie	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NMR9312	Practica profesionala (90 ore)	4	0	1	0	1	6	7			VP	DS
NMR7321	Managementul siturilor contaminate	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
NMR5221	Metode si tehnici de evaluare a impactului asupra mediului	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR9121	Gestiunea, tratarea si valorificarea deseurilor	5	1	1	1	3	6	9	E			DS
NMR5321	Impactul valorificarii resurselor minerale asupra mediului	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NMR9021	Elemente de proiectare a depozitelor de deseuri	4	1	1	0	2	5	7		C		DS
NMX9001	Curs optional nr. 1	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NMR9022	Monitorizarea depozitelor de deseuri	4	2	1	0	3	4	7		C		DS
NMR9122	Tehnologii de valorificare si reciclare a deseurilor din materiale de	5	2	0	1	3	6	9	E			DS
NMX9002	Curs optional nr. 2	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR9222	Elaborarea lucrarii de disertatie (60 ore)	8	0	1	1	2	12	14			VP	DS
NME8022	Proiectare asistata de calculator cu aplicabilitate in protectia	7	2	1	2	5	8	13	E			
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE		108	33	14	15	62	133	195	12	6	2	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			462	196	210	868	1862	2730				
			868			2730						

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	854	854	1904	2758	90%	60	49
2	OPȚIONALE	98	98	182	280	10%	0	11
TOTAL		952	952	2086	3038	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