

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2015-2016

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: Știința mediului

Programul de studiu: Gestiunea și protecția mediului

Linia 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** de credite la disciplinele obligatorii;

**12** credite la disciplinele opționale;

Și:

**10** credite la examenul de disertație

Pentru încadrarea în învățământul preuniversitar, este necesară absolvirea masteratului didactic.

### 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	var a
<b>Anul I</b>	14	14	3	3	2		Practică (28 de ore)	3	1	12
<b>Anul II</b>	14	12	3	2	2			3	1	15

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	17	16
<b>Anul II</b>	17	16

### 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. 3: Se alege o disciplină din pachetul: nr.1 NMX5001

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: nr.2 NMX5002

În contul a cel mult 2 discipline opționale 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 Edinburgh (UK), Liege (BE), Veszprem (HU), Bologna (IT), Iași (RO)

## VII. TABELUL DISCIPLINELOR

DF    DPD    DS    DC    DCOU

ANUL I, SEMESTRUL 1												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite	C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	Felul
NMR5311	Management și audit de mediu	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR6311	Resurse energetice și mediu	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5211	Gestiunea resurselor de apă	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR5511	Analiză geospațială aplicată	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

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	
NMR5012	Factori de risc asupra sănătății umane	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5712	Analiza și evaluarea calității vieții	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5212	Prevenirea poluării mediului în industrie	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NMR5312	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional	5	2	1	0	3	6	9		C		DS
NME8012	Schimbări climatice globale	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5512	Practică (28 ore)	2	0	0	2	2	2	4		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>16</b>	<b>39</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

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	
NMR5021	Fenomene hidroclimatice de risc	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5121	Analiza, evaluarea și protecția mediului biotic	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5421	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
NMX5001	Disciplină opțională 1	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>38</b>	<b>55</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

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	
NMR5022	Evaluarea calității și protecția solurilor	4	2	0	1	3	5	8	E			DS
NMR5122	Planificare regională și dezvoltare locală	5	2	0	1	3	7	10		C		DS
NMX5002	Disciplina opțională 2	6	2	1	1	4	9	13	E			DS
NMR5322	Elaborarea lucrării de disertație	15	0	0	6	6	25	31		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>46</b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

#### 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	
<b>CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 1)</b>												
NMR7311	Principii de evaluare și managementul dezastrelor tehnologice	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NME8211	Principii de redactare academică (Lb. engleză) și ecoinovare	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 2)</b>												
NMX7122	Restaurare ecologică și reabilitarea terenurilor degradate	6	2	1	1	4	9	13	E			DS
NMX7322	Metode și tehnici de management al deșeurilor	6	2	1	1	4	9	13	E			DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12.00%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>52</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>104</b>	<b>206</b>	<b>310</b>				
			<b>104</b>			<b>310</b>						

#### Anexă la Planul de Învățământ programul de studiu: Gestiunea și protecția mediului

DISCIPLINE DE SPECIALITATE (DS)												
COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Felul disciplinei
			C	S	LP	F	I	T	E	C	VP	
<b>Semestrele 1 - 3 (14 săptămâni)</b>												
NMR5311	Management și audit de mediu	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR6311	Resurse energetice și mediu	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5211	Gestiunea resurselor de apă	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NME8012	Schimbări climatice globale	6	2	1	0	3	8	11	E			DS

NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
NMR5012	Factori de risc asupra sănătății umane	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5511	Analiza și evaluarea calității vieții	5	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5212	Prevenirea poluării mediului în industrie	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NMR5312	Instrumente legale de protecție a mediului la nivel internațional	5	2	1	0	3	6	9		C		DS
NMR5511	Analiză geospațială aplicată	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
NMR5512	Practică (28 ore)	2	0	0	2	2	2	4		C		DS
NMR5021	Fenomene hidroclimatice de risc	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMR5121	Analiza, evaluarea și protecția mediului biotic	6	2	2	0	3	8	11	E			DS
NMR5421	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului	6	2	0	1	3	8	11		C		DS
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului	6	2	1	1	4	7	11		C		DS
NMR7311	Principii de evaluare și managementul dezastrelor tehnologice	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NME8211	Principii de redactare academică (Lb. engleză) și ecoinovare	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>89</b>	<b>29</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>50</b>	<b>115</b>	<b>165</b>	<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
NMR5022	Evaluarea calității și protecția solurilor	4	2	0	1	3	5	8	E			DS
NMR5122	Planificarea regională și dezvoltare locală	5	2	0	1	3	5	8		C		DS
NMR5322	Elaborarea lucrării de disertație	15	0	0	6	6	25	31		C		DS
NMX7122	Restaurare ecologică și reabilitarea terenurilor degradate	6	2	1	1	4	9	13	E			DS
NMX7322	Metode și tehnici de management al deșeurilor	6	2	1	1	4	9	13	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>44</b>	<b>60</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>119</b>	<b>35</b>	<b>11</b>	<b>21</b>	<b>66</b>	<b>159</b>	<b>225</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>478</b>	<b>152</b>	<b>276</b>	<b>892</b>	<b>2138</b>	<b>3030</b>				
			<b>906</b>			<b>3030</b>						

#### BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	58	58	145	203	88%	60	48
2	OPȚIONALE	8	8	16	24	12%	0	12
<b>TOTAL</b>		<b>66</b>	<b>66</b>	<b>161</b>	<b>227</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>