

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

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** de credite la disciplinele obligatorii;

**12** credite la disciplinele opționale;

Și:

**10** credite la examenul de susținere a disertației

### 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
<b>Anul I</b>	14	14	3	3	2		Practica (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>	16	15

### 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 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

COD	DENUMIREA DISCIPLINELOR	Credite ECTS	Ore fizice			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 <sup>GPM</sup>	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7011	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5411	Managementul riscurilor și dezastrelor naturale <sup>GPM+CMSE</sup>	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
<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	
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 <sup>GPM</sup>	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR5212	Prevenirea poluării mediului în industrie <sup>GPM</sup>	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NMR7212	E-business în evaluarea riscului de mediu	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR5512	Practica (28 de ore)	2	0	0	2	2	2	4		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>5</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	
NMR7021	Principii de igienă industrială și protecția muncii	5	1	0	1	2	7	9	E			DS
NMR5421	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului <sup>GPM</sup>	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR7121	Comunicarea riscului de mediu	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NMR7621	Analiza și investigarea detaliată a siturilor contaminate	5	2	0	1	3	6	9		C		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
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>9</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>38</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>3</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	
NMR7022	Elaborarea și implementarea proiectelor de mediu	4	2	1	0	3	5	8	E			DS
NMR7122	Tehnologii avansate de reconstrucție ecologică și bioremediere a teren	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
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>47</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 3 (An II, Semestrul 3)</b>													
NME8211	Principii de redactare academică (lb. engleză) și ecoinovare	6	2	1	1	4	7	11	E			DS	
NMR5321	Impactul valorificării resurselor minerale asupra mediului <sup>GPM</sup>	6	2	1	1	4	7	11	E			DS	
<b>CURS OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)</b>													
NMX7222	Riscuri atmosferice și teledetecție	6	2	1	0	3	10	13	E			DS	
NMX7422	Achiziția și interpretarea datelor de mediu <sup>CMSE</sup>	6	2	1	0	3	10	13	E			DS	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>			<b>12</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>17</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11.00%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>				<b>52</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>92</b>	<b>218</b>	<b>310</b>				
				<b>92</b>			<b>310</b>						

**Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu: Evaluarea riscului și securitatea 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>												
NMR7311	Principii de evaluare și managementul dezastrelor tehnologice GPM	6	2	1	1	4	7	11	E			DS
NMR7011	Evaluarea și managementul riscurilor substanțelor chimice periculoase	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
NMR7621	Analiza și investigarea detaliată a siturilor contaminate	5	2	0	1	3	6	9		C		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	5	1	1	0	2	7	9		C		DS
NMR7212	E-business în evaluarea riscului de mediu	6	2	1	0	3	8	11		C		DS
NMR5512	Practica (28 de ore)	2	0	0	2	2	2	4		C		DS
NMR7021	Principii de igienă industrială și protecția muncii	5	1	0	1	2	7	9	E			DS
NMR5421	Metode și tehnici de evaluare a impactului asupra mediului GPM	6	2	0	1	3	8	11	E			DS
NMR7121	Comunicarea riscului de mediu	4	1	0	1	2	5	7		C		DS
NMR7221	Managementul situațiilor de urgență	6	2	1	0	3	8	11	E			DS
NMX7011	Principii de redactare academică (lb. engleză) 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
<b>TOTAL</b>		<b>90</b>	<b>27</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>49</b>	<b>115</b>	<b>164</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 4 (12 săptămâni)</b>												
NMR7022	Elaborarea și implementarea proiectelor de mediu	4	2	1	0	3	5	8	E			DS
NMR7122	Tehnologii avansate de reconstrucție ecologică și bioremediere a teren	5	2	0	1	3	7	10		C		DS
NMX7222	Riscuri atmosferice și teledetecție	6	2	1	0	3	10	13	E			DS
NMX7422	Achiziția și interpretarea datelor de mediu CMSE	6	2	1	0	3	10	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>2</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>47</b>	<b>62</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>120</b>	<b>33</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>64</b>	<b>162</b>	<b>226</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>100%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>450</b>	<b>108</b>	<b>308</b>	<b>866</b>	<b>2174</b>	<b>3040</b>				
			<b>866</b>			<b>3040</b>						

#### BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE	
			F	I	T		AN I	AN II
1	OBLIGATORII	57	57	145	202	89%	60	48
2	OPȚIONALE	7	7	17	24	11%	0	12
<b>TOTAL</b>		<b>64</b>	<b>64</b>	<b>162</b>	<b>226</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>