

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

### FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI

Domeniul: Ingineria mediului

Specializarea/Programul de studiu: Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice

Limba de predare: română

Titlul absolventului: inginerie

Durata studiilor: **8 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

#### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

**240 de credite din care:**

**204** de credite la disciplinele obligatorii;

**inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)**

**36** credite la disciplinele opționale;

Și

**20** de credite la examenul de licență

#### 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			3	1	12
Anul II	14	14	3	3	2		90 ore	3	1	12
Anul III	14	14	3	3	2		90 ore	3	1	12
Anul IV	14	12	3	2	2		90 ore	3	1	15

#### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	28	28
Anul II	24	24
Anul III	27	23
Anul IV	28	23

#### IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada iunie-iulie 2019

Proba 1: Evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate - 10 credite

Proba 2: Prezentarea și susținerea lucrării de licență - 10 credite

#### V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

Sem. 4: Se alege o disciplină din pachetul: nr 1

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: nr 2

Sem. 5: Se alege o disciplină din pachetul: nr 3

Sem. 6: Se alege o disciplină din pachetul: nr 4

Sem. 7: Se alege o disciplină din pachetul: nr 5

Sem. 7: Se alege o disciplină din pachetul: nr 6

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul: nr 7

Sem. 8: Se alege o disciplină din pachetul: nr 8

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)

## 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	
NLR0011	Bazele științei mediului	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
NLR1011	Fizică	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1111	Geologie	4	2	0	2	4	3	7	E			DPD
NLR1211	Chimie	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0511	Informatică aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR1411	Matematici speciale	4	2	2	0	4	3	7		C		DF
LLU0011	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>55</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	

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	
NLR0212	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR0412	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1212	Grafică asistată de calculator	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLR1512	Statistică și prelucrarea datelor	4	2	0	2	4	3	7		C		DF
NLR1412	Bazele ingineriei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR0312	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DPD
LLU0012	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

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	
NLR1021	Topografie	5	2	0	2	4	5	9		C		DPD
NLR1221	Elemente de biologie și microbiologie	4	2	0	2	4	3	7	E			DS

NLR0321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR0221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR1521	Fenomene de transfer și operații unitare în ingineria mediului I	6	2	0	2	4	7	11		C		DPD
NLR0121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DPD
LLU0013	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

**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	
NLR1022	Fenomene de transfer și operații unitare în ingineria mediului II	6	2	0	2	4	7	11	E			DPD
NLR1122	Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1222	Știința și ingineria materialelor	4	2	0	2	4	3	7	E			DPD
NLR0022	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR0012	Sisteme informatice geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
	Curs opțional nr. 1	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR1322	Practica A (3 săptămân, 90 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DPD
LLU0014	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

**ANUL III, SEMESTRUL 5**

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	
NLR1831	Chimia verde	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLR1031	Tehnologii de gospodărire și tratare a apelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR1131	Tehnologii de protecție a atmosferei și de prevenire a poluării aerului	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR1331	Proiect independent de mediu	2	0	0	3	3	1	4		C		DS
NLR0231	Investigarea factorilor de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DPD
	Curs opțional nr. 2	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
	Curs opțional nr. 3	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

ANUL III, SEMESTRUL 6												
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	
NLR1332	Teledetecție și riscuri atmosferice	3	2	0	1	3	2	5	E			DPD
NLR1032	Analize instrumentale în protecția mediului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLR1832	Ingineria reacțiilor chimice pentru protecția mediului	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
NLR0532	Ecotoxicologie	6	2	2	0	4	7	11	E			DPD
NLR0032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
	Curs opțional nr.4	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR1432	Practica B (3 săptămâni, 90 de ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DPD
	Curs facultativ nr.1	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>53</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

ANUL IV, SEMESTRUL 7												
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	
NLR1041	Managementul integrat al deșeurilor	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR1421	Inginerie mecanică	4	2	0	2	4	3	7	E			DPD
NLR1241	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR1441	Energii neconvenționale	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1341	Bazele managementului situațiilor de urgență	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
	Curs opțional nr.5	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
	Curs opțional nr. 6	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
	Curs facultativ nr. 2	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>53</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	

ANUL IV, SEMESTRUL 8												
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	
NLR1042	Proiectare pentru instalații tehnologice	3	2	0	1	3	3	6	E			DS
NLR1142	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	4	8	E			DS
NLR1742	Coroziune și protecție anticorozivă	4	2	0	2	4	4	8	E			DPD

NLR1342	Economia mediului	4	2	2	0	4	4	8	E			DS
NLR1242	Practica pentru lucrarea de licență (3 săptămâni, 90 ore)	5	0	0	0	0	10	10		C		DS
	Curs opțional nr. 7	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
	Curs opțional nr. 8	5	2	2	0	4	6	10		C		DPD
	Curs facultativ nr. 3	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>60</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	

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	
<b>CURS OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 4)</b>												
NLR0522	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR0732	Modificările globale ale mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
<b>CURS OPȚIONAL 2 (An III, Semestrul 5)</b>												
NLX1241	Managementul riscului chimic	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLX1031	Geomorfologie inginerescă	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
<b>CURS OPȚIONAL 3 (An III, Semestrul 5)</b>												
NLR0131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
NLX1231	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
<b>CURS OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 6)</b>												
NLR0222	Monitoringul integrat al mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR1032	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
<b>CURS OPȚIONAL 5 (An IV, Semestrul 7)</b>												
NLX1041	Situri contaminate istoric	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLX1141	Senzori în controlul mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
<b>CURS OPȚIONAL 6 (An IV, Semestrul 7)</b>												
NLX1341	E-business în protecția mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
NLX1441	Managementul proiectelor de mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
<b>CURS OPȚIONAL 7 (An IV, Semestrul 8)</b>												
NLX1242	Tehnologii avansate de bioremediere	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
NLR0232	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
<b>CURS OPȚIONAL 8 (An IV, Semestrul 8)</b>												
NLX1042	Surse, procese și produse poluante	5	2	2	0	4	6	10		C		DPD
NLX1342	Ecologie industrială	5	2	2	0	4	6	10		C		DPD
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>36</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>34</b>	<b>66</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>12,90%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>220</b>	<b>52</b>	<b>168</b>	<b>440</b>	<b>464</b>	<b>904</b>				
			<b>440</b>			<b>904</b>						

DISCIPLINE FACULTATIVE													
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		
<b>CURS FACULTATIV 1 (An II, Semestrul 3)</b>													
LLU0013	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C			DS
<b>CURS FACULTATIV 2 (An II, Semestrul 4)</b>													
LLU0014	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C			DS
<b>CURS FACULTATIV 6 (An III, Semestrul 6)</b>													
NLX0431	Istorie, civilizație și mediu	4	2	0	2	4	3	7		C			DS
NLX0432	Comunicarea organizațională	4	2	0	2	4	3	7		C			DS
<b>CURS FACULTATIV 7 (An IV, Semestrul 7)</b>													
NLR0531	Managementul ariilor protejate	6	2	0	2	4	7	11		C			DS
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	6	2	0	2	4	7	11		C			DS
<b>CURS FACULTATIV 8 (An IV, Semestrul 8)</b>													
NLR0122	Concentrările umane și calitatea mediului	4	2	0	2	4	4	8	E				DS
NLX1442	Valori și etici în luarea deciziilor de mediu	4	2	0	2	4	4	8	E				DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>20</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>		<b>8,07%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>80</b>	<b>56</b>	<b>80</b>	<b>216</b>	<b>272</b>	<b>488</b>					
			<b>216</b>			<b>488</b>							

**Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu:**

DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)													
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		
<b>Semestrele 1 - 7 (14 săptămâni)</b>													
NLR1011	Fizică	5	2	0	2	4	5	9	E				DF
NLR1211	Chimie	5	2	0	2	4	5	9	E				DF
NLR0511	Informatică aplicată	4	2	0	2	4	3	7		C			DF
NLR1411	Matematici speciale	4	2	2	0	4	3	7		C			DF
NLR0212	Chimia mediului	5	2	0	2	4	5	9	E				DF
NLR0412	Fizica mediului	5	2	0	2	4	5	9	E				DF
NLR1212	Grafică asistată de calculator	4	2	0	2	4	3	7	E				DF
NLR1512	Statistică și prelucrarea datelor	4	2	0	2	4	3	7		C			DF
NLR1831	Chimia verde	5	2	0	2	4	5	9	E				DF

NLR1032	Analize instrumentale în protecția mediului	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLR1832	Ingineria reacțiilor chimice pentru protecția mediului	4	2	2	0	4	3	7	E			DF
<b>TOTAL</b>		<b>49</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>87</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 8 (12 săptămâni)</b>												
												DF
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>49</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>44</b>	<b>43</b>	<b>87</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>17,74%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>308</b>	<b>56</b>	<b>252</b>	<b>616</b>	<b>602</b>	<b>1218</b>				
			<b>616</b>			<b>1218</b>						

<b>DISCIPLINE DE PREGĂTIRE ÎN DOMENIUL LICENȚEI (DPD)</b>												
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	
<b>Semestrele 1 - 7 (14 săptămâni)</b>												
NLR1111	Geologie	4	2	0	2	4	3	7	E			DPD
NLR1412	Bazele ingineriei mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR0312	Știința solului	4	2	0	2	4	3	7	E			DPD
NLR1021	Topografie	5	2	0	2	4	5	9		C		DPD
NLR0321	Hidrologie și oceanografie	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR0221	Ecologie și management ecologic	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR1521	Fenomene de transfer și operații unitare în ingineria mediului I	6	2	0	2	4	7	11		C		DPD
NLR0121	Meteorologie și climatologie	5	2	0	2	4	5	9		C		DPD
NLR1022	Fenomene de transfer și operații unitare în ingineria mediului II	6	2	0	2	4	7	11	E			DPD
NLR1222	Știința și ingineria materialelor	4	2	0	2	4	3	7	E			DPD
NLR1322	Practica A (3 săptămân, 90 ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DPD
NLR1031	Tehnologii de gospodărire și tratare a apelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR1131	Tehnologii de protecție a atmosferei și de prevenire a poluării aerului	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR0231	Investigarea factorilor de mediu	5	2	2	0	4	5	9	E			DPD
NLR1332	Teledetecție și riscuri atmosferice	3	2	0	1	3	2	5	E			DPD
NLR0532	Ecotoxicologie	6	2	2	0	4	7	11	E			DPD
NLR1432	Practica B (3 săptămâni, 90 de ore)	3	0	0	0	0	5	5		C		DPD
NLR1041	Managementul integrat al deșeurilor	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD
NLR1421	Inginerie mecanică	4	2	0	2	4	3	7	E			DPD
NLR1241	Evaluarea riscului și managementul dezastrelor	5	2	0	2	4	5	9	E			DPD

NLR1341	Bazele managementului situațiilor de urgență	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
NLR0131	Radioactivitatea mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
NLX1231	Analiza și sinteza proceselor tehnologice	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
NLX1341	E-business în protecția mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
NLX1441	Managementul proiectelor de mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DPD
<b>TOTAL</b>		<b>105</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>37</b>	<b>83</b>	<b>104</b>	<b>187</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 8 (12 săptămâni)</b>												
NLR1742	Coroziune și protecție anticorozivă	4	2	0	2	4	4	8	E			DPD
NLX1042	Surse, procese și produse poluante	5	2	2	0	4	6	10		C		DPD
NLX1342	Ecologie industrială	5	2	2	0	4	6	10		C		DPD
<b>TOTAL</b>		<b>9</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>114</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>39</b>	<b>91</b>	<b>114</b>	<b>205</b>	<b>16</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>40,32%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>636</b>	<b>80</b>	<b>542</b>	<b>1258</b>	<b>1576</b>	<b>2834</b>				
			<b>1438</b>			<b>2834</b>						

<b>DISCIPLINE DE SPECIALIATE (DS)</b>												
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	
<b>Semestrele 1 - 7 (14 săptămâni)</b>												
NLR0011	Bazele științei mediului	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
NLR1221	Elemente de biologie și microbiologie	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1122	Biotehnologii și depoluarea sistemelor ecologice	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR0022	Biogeografie și conservarea biodiversității	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR0012	Sisteme informatice geografice (SIG) aplicate la mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLR1331	Proiect independent de mediu	2	0	0	3	3	1	4		C		DS
NLR0032	Evaluarea impactului asupra mediului	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLR1441	Energii neconvenționale	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR0522	Hidrogeologie aplicată	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR0732	Modificările globale ale mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLX1241	Managementul riscului chimic	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLX1031	Geomorfologie inginerească	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLR0222	Monitoringul integrat al mediului	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
NLR1032	Gestiunea resurselor minerale	5	2	0	2	4	5	9		C		DS



NLX1041	Situri contaminate istoric	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLX1141	Senzori în controlul mediului	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>50</b>	<b>22</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>47</b>	<b>42</b>	<b>89</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 8 (12 săptămâni)</b>												
NLR1042	Proiectare pentru instalații tehnologice	3	2	0	1	3	3	6	E			DS
NLR1142	Sisteme de management integrat mediu, calitate, securitate	4	2	0	2	4	4	8	E			DS
NLR1342	Economia mediului	4	2	2	0	4	4	8	E			DS
NLR1242	Practica pentru lucrarea de licență (3 săptămâni, 90 ore)	5	0	0	0	0	10	10		C		DS
NLX1242	Tehnologii avansate de bioremediere	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
NLR0232	Legislație și politici de mediu	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>21</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>71</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>62</b>	<b>69</b>	<b>131</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>27,42%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>404</b>	<b>76</b>	<b>358</b>	<b>838</b>	<b>912</b>	<b>1750</b>				
			<b>928</b>			<b>1750</b>						

<b>DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)</b>												
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 - 7 (14 săptămâni)</b>												
LLU0011	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
LLU0012	Limba străină	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2	0	0	2	0	2	0	2		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
<b>Semestrul 8 (12 săptămâni)</b>												
												DC
<b>TOTAL</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6,45%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>0</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>84</b>	<b>196</b>				
			<b>112</b>			<b>196</b>						

<b>DISCIPLINE FACULTATIVE</b>												
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 - 7 (14 săptămâni)												
LLU0013	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DS
LLU0014	Limba străină (facultativ)	3	0	2	0	2	3	5		C		DS
NLX0431	Istorie, civilizație și mediu	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLX0432	Comunicarea organizațională	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLR0531	Managementul ariilor protejate	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
NLX0231	Introducere în știința informării și documentării	6	2	0	2	4	7	11		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>28</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	
Semestrul 8 (12 săptămâni)												
NLR0122	Concentrările umane și calitatea mediului	4	2	0	2	4	4	8	E			DS
NLX1442	Valori și etici în luarea deciziilor de mediu	4	2	0	2	4	4	8	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / PROCENT DIN TOTAL DISCIPLINE</b>		<b>20</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8,07%</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>80</b>	<b>56</b>	<b>80</b>	<b>216</b>	<b>272</b>	<b>488</b>				
			<b>216</b>			<b>488</b>						

#### BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE			
			F	I	T		AN I	AN II	AN III	AN IV
1	OBLIGATORII	173	173	198	371	84%	60	55	47	42
2	OPȚIONALE	32	32	34	66	16%	0	5	13	18
<b>TOTAL</b>		<b>205</b>	<b>205</b>	<b>232</b>	<b>437</b>	<b>100%</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>60</b>









Corect  
Corect  
Corect  
Corect  
Corect  
Corect  
Corect  
Corect

Alegeți o singură variantă: fie 6 credite - 2 semestre, fie 12 credite - 4 semestre alocate limbilor străine. Ștergeți cealaltă variantă!  
\*Pentru mai mult de 2 semestre este nevoie de justificare scrisă adresată Rectoratului

Atenție! Creditele alocate limbilor străine sunt incluse în cele 240, sau sunt suplimentare acestora? (Verificați în tabelele cu discipline aferente semestrelor în care se studiază limba străină.) Dacă sunt suplimentare celor 240, ele trebuie mutate după "Și", înainte de cele 20 de credite alocate examenului de licență. În ambele situații e corect numai dacă  
Obligatorii+Opționale=240

Corect  
Corect  
Corect  
Corect

|Corect

|Corect



|Corect

|Corect

|Corect

|Corect

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

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

|Corect

**Am modificat formula cu 12 saptamani, fiind tot semestrul 8**

|Corect

**Semestru 7 nu 8**

















|Corect