

67 22.02.2022

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2022-2023**

**UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA  
 FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI**

Domeniul: **Știința mediului/Environmental Science/Környezettudomány**  
 Specializarea/Programul de studiu: **Știința mediului/Environmental Science/Környezettudomány**  
 Limba de predare: **Maghiară**  
 Titlul absolventului: **Licențiat în Știința mediului**  
 Durata studiilor: **6 semestre**  
 Forma de învățământ: **cu frecvență**

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

**180 de credite din care:**

- 149 de credite la disciplinele obligatorii;  
 inclusiv 6 credite pentru o limbă străină (2 semestre)
- 31 credite la disciplinele opționale;
- Și
- 4 credite pentru disciplina Educație fizică
- 20 de credite la examenul de licență

Pentru a ocupa posturi didactice în învățământul preuniversitar obligatoriu, absolvenții de studii universitare trebuie să finalizeze programul de studii psihopedagogice de minimum 30 de credite transferabile oferit de către Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD) și să posede Certificat de absolvire a DPPD, Nivelul I.

**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		1	3	1	12
<b>Anul II</b>	14	14	3	3	2		1	3	1	12
<b>Anul III</b>	14	14	3	2	2			3	1	13

RECTOR,  
 Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
 Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
 Conf.dr.Octavian-Liviu MUNTEAN

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	24	27
<b>Anul II</b>	24	27
<b>Anul III</b>	24	22

**IV. EXAMENUL DE LICENȚĂ - perioada iunie-iulie (1 săptămână)**

- 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. 3: Se alege o disciplină (1) din pachetul opțional 1 (NLX0001)
- Sem. 4: Se alege câte o disciplină (2 și 3) din pachetele opționale 2 (NLX0002) și 3 (NLX0003)
- Sem. 5: Se alege câte o disciplină (4 și 5) din pachetele opționale 4 (NLX0004) și 5 (NLX0005)
- Sem. 6: Se alege câte o disciplină (6 și 7) din pachetele opționale 6 (NLX0006) și 7 (NLX0007)

În contul a cel mult 3 discipline opționale, studentul are dreptul să aleagă 3 discipline de la alte specializări ale facultăților din Universitatea Babeș-Bolyai, respectând condiționările din planurile de învățământ ale respectivelor specializări.

**VI. UNIVERSITĂȚI DE REFERINȚĂ DIN TOP 500:**

- Oxford University,
- University of Reading,
- University of Vienna,
- Sorbonne University,
- University of Porto

## 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	
NLM1011	Bazele științei mediului/Fundamentals of Environmental Science/Környezettudomány alapjai	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1111	Informatica aplicată/Applied Informatics/Alkalmazott informatika	4	2	0	2	4	3	7		C		DC
NLM1211	Geodinamica mediului/Environmental Geodynamics/Környezeti geodinamika	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1311	Geografia mediului/Environmental Geography/Környezetföldrajz	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1411	Biologie vegetală/Plant Biology/Növénytan	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
*	Limba străină 1/Foreign language 1/Idégenyelv 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1/Sports 1/Testnevelés 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>34</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

\*LLU0011, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0021, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0031, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0041, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0051 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0061 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

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	
NLM1012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu/Environmental Applied GIS/Környezettudományban alkalmazott GIS	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM1112	Biologie animală/Animal Biology/Állattan	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLM1212	Fizica mediului/Environmental Physics/Környezetfizika	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1312	Chimia mediului/Environmental Chemistry/Környezetkémia	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1412	Biogeografie și conservarea biodiversității/Biogeography and Biodiversity Conservation/Biogeográfia és biodiverzitás megőrzése	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1612	Practica A /Fieldwork A/Gyakorlat A	3	0	0	3	3	2	5		C		DS
**	Limba străină 2/Foreign language 2/Idégenyelv 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2/Sports 2/Testnevelés 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>57</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>8</b>

\*\*LLU0012, Limba engleză - curs practic limbaj specializat; LLU0022, Limba franceză - curs practic limbaj specializat; LLU0032, Limba germană - curs practic limbaj specializat; LLU0042, Limba italiană - curs practic limbaj specializat; LLU0052 - Limba spaniolă - curs practic limbaj specializat; LLU0062 - Limba rusă - curs practic limbaj specializat.

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr. Octavian-Liviu MUNTEAN

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	
NLM1021	Geologia mediului/Environmental Geology/Környezeti geológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM1121	Meteorologie și climatologie/Meteorology and Climatology/Meteorológia és klimatológia	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM1221	Ecologie și management ecologic/Ecology and Ecological Management/Ökológia és ökomenedzsment	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1321	Hidrologie și oceanografie/Hydrology and Hydrogeology/Hidrológia és oceánográfia	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1421	Legislație și politici de mediu/Legislation and Environmental Policy/Jogszabályok és környezetvédelmi politikák	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLX1001	Curs opțional nr.1/Optional course no.1/Opcionális kurzus 1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</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	
NLM1022	Știința solului/Soil Science/Talajtan	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1122	Hidrogeologie aplicată/Applied Hydrogeology/Alkalmazott hidrogeológia	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM3022	Sisteme de management de mediu/Environmental management systems/Környezetmenedzsmenti rendszerek	4	2	0	2	4	3	7	E			DC
NLR1322	Gestiunea resurselor minerale/Mineral Resources Administration/Ásványi nyersanyagok kezelése	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1002	Curs opțional nr.2/Optional course no.2/Opcionális kurzus 2	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1003	Curs opțional nr.3/Optional course no.3/Opcionális kurzus 3	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLM1622	Practica B/Fieldwork B /Gyakorlat B	3	0	0	3	3	2	5		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>53</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>7</b>

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr.Octavian-Liviu MUNTEAN

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	
NLM1031	Controlul poluanților chimici ai mediului/The Control of the Environmental Chemical Pollutants/A környezetszennyező anyagok ellenőrzése	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLM1131	Radioactivitatea mediului/Environmental Radioactivity/Környezeti radioaktivitás	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1231	Geomorfologia mediului/Environmental Geomorphology/Környezeti geomorfológia	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM1331	Managementul integrat al deșeurilor/Integrated Waste Management/Integrált hulladékgazdálkodás	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLX1004	Curs opțional nr.4/Optional course no.4/Opcionális kurzus 4	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLX1005	Curs opțional nr.5/Optional course no.5/Opcionális kurzus 5	5	2	0	2	4	5	9	E			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>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</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	
NLM1032	Evaluarea impactului asupra mediului/Environmental Impact Assessment/Környezeti hatás kiértékelése	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM1132	Planificarea utilizării terenurilor/Land Use Planning/Területtervezés	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM1232	Mediul și sănătatea umană/Environment and Human Health/Környezet és emberi egészség	6	2	2	0	4	7	11		C		DC
NLX1006	Curs opțional nr.6/Optional course no.6/Opcionális kurzus 6	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLX1007	Curs opțional nr.7/Optional course no.7/Opcionális kurzus 7	4	2	2	0	4	3	7		C		DF
NLM1632	Elaborarea lucrării de licență/Elaboration of Bachelor Thesis/Államvizsga dolgozat kidolgozása	6	0	2	0	2	9	11		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr.Octavian-Liviu MUNTEAN

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>NLX1001</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)</b>											
NLM1521	Managementul ariilor protejate/Protected Areas Management/Védett területek menedzsmentje	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM4341	Evaluarea riscului tehnologic/Tehnological Risk Assessment/Tehnikai kockázatok kiértékelése	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>NLX1002</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 4)</b>											
NLM2122	Dinamica, tipologia și amenajarea peisajului/Landscape Planning, Dynamics and Typology/Tájrendezés, tipológia és dinamika	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM2022	Monitoringul integrat al mediului/Integrated Environmental Monitoring/Integrált környezeti monitoring	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
<b>NLX1003</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)</b>											
NLM1422	Riscuri și hazarde naturale/Risks and Natural Hazards/Természeti kockázatok és veszélyek	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLM2032	Modificări globale ale mediului/Global Environmental Change/A környezet globális változásai	4	2	2	0	4	3	7		C		DS
<b>NLX1004</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)</b>											
NLM4241	Energii neconvenționale/Alternativ Energies/Alternativ energiák	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM4541	Teledetecție atmosferică/Atmospheric remote sensing/Légköri távérzékelés	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
<b>NLX1005</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 5)</b>											
NLM4231	Tehnologii de gospodărire și tratare a apelor/Water Management and Treatment Technologies/Vízkezelési és gazdálkodási technológiák	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
NLM2131	Tehnici de comunicare in domeniul științei mediului/Communication technics in environmental science/Kommunikációs technikák a környezettudományban	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
<b>NLX1006</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 6)</b>											
NLM1332	Analiza probelor de mediu/Environmental Samples Analysis/Környezeti minták elemzése	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM4331	Managementul proiectelor de mediu/ Management of environmental projects/Környezeti projektek menedzsmentje	4	2	0	2	4	3	7	E			DS

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr. Octavian-LIVIU MUNTEAN

NLX1007		PACHET OPTIONAL 7 (An III, Semestrul 6)										
NLM5042	Economia mediului/Environmental Economy/Környezeti gazdaságtan	4	2	2	0	4	3	7		C		DF
NLM1732	Etica in cercetarea mediului/Ethics in environmental research/Etika a környezetkutatásban	4	0	2	0	2	5	7		C		DF
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>31</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>196</b>			<b>28</b>	<b>168</b>	<b>392</b>	<b>378</b>	<b>770</b>			
					<b>392</b>	<b>770</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>		<b>17.50%</b>										
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>		<b>18.92%</b>										

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE												
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>Semestrul 1 / Semestrul 2 / Semestrul 3 / Semestrul 4 / Semestrul 5 / Semestrul 6</b>												
FAU000X	Fundamente de antreprenariat / Fundamentals of Entrepreneurship	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
FEU000X	Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării) / Fundamentals of humanities (Argumentation theory)	3	2	0	0	2	3	5			VP	DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>56</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>56</b>	<b>84</b>	<b>140</b>			
					<b>56</b>	<b>140</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>		<b>5.00%</b>										
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>		<b>2.70%</b>										

Un student poate alege o disciplină facultativă transversală o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată. Atunci când studentul introduce o disciplină facultativă transversală în Contractul Anual de Studii, litera X din codul disciplinei va fi înlocuită cu numărul semestrului în care disciplina este studiată (1, 2, 3, 4, 5 sau 6).

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr.Octavian-Liviu MUNTEAN

## 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	
NLM1011	Bazele științei mediului/Fundamentals of Environmental Science/Környezettudomány alapjai	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1211	Geodinamica mediului/Environmental Geodynamics/Környezeti geodinamika	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1311	Geografia mediului/Environmental Geography/Környezetföldrajz	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1411	Biologie vegetală/Plant Biology/Növénytan	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1012	Sisteme Informatice Geografice (SIG) aplicate la mediu/Environmental Applied GIS/Környezettudományban alkalmazott GIS	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM1112	Biologie animală/Animal Biology/Állattan	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
NLM1212	Fizica mediului/Environmental Physics/Környezetfizika	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1312	Chimia mediului/Environmental Chemistry/Környezetkémia	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
NLM1121	Meteorologie și climatologie/Meteorology and Climatology/Meteorológia és klimatológia	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLM1221	Ecologie și management ecologic/Ecology and Ecological Management/Ökológia és ökomenedzsment	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1321	Hidrologie și oceanografie/Hydrology and Hydrogeology/Hidrológia és oceanográfia	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1421	Legislație și politici de mediu/Legislation and Environmental Policy/Jogszabályok és környezetvédelmi politikák	5	2	2	0	4	5	9	E			DF
NLM1022	Știința solului/Soil Science/Talajtan	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
NLM1231	Geomorfologia mediului/Environmental Geomorphology/Környezeti geomorfológia	5	2	0	2	4	5	9		C		DF
NLX1007	Curs opțional nr.7/Optional course no.7/Opcionális kurzus 7	4	2	2	0	4	3	7		C		DF
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>77</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>26</b>	<b>60</b>	<b>79</b>	<b>139</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>420</b>	<b>56</b>	<b>364</b>	<b>840</b>	<b>1106</b>	<b>1946</b>				
			<b>840</b>			<b>1946</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>			<b>37.50%</b>									
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>40.54%</b>									

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr.Octavian-ELIU MUNTEAN

DISCIPLINE DE SPECIALIATE (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	
NLM1412	Biogeografie și conservarea biodiversității/Biogeography and Biodiversity Conservation/Biogeográfia és biodiverzitás megőrzése	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1612	Practica A /Fieldwork A/Gyakorlat A	3	0	0	3	3	2	5		C		DS
NLM1021	Geologia mediului/Environmental Geology/Környezeti geológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1001	Curs opțional nr.1/Optional course no.1/Opcionális kurzus 1	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM1122	Hidrogeologie aplicată/Applied Hydrogeology/Alkalmazott hidrogeológia	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLR1322	Gestiunea resurselor minerale/Mineral Resources Administration/Ásványi nyersanyagok kezelése	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1002	Curs opțional nr.2/Optional course no.2/Opcionális kurzus 2	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1003	Curs opțional nr.3/Optional course no.3/Opcionális kurzus 3	4	2	0	2	4	3	7		C		DS
NLM1622	Practica B/Fieldwork B /Gyakorlat B	3	0	0	3	3	2	5		C		DS
NLM1031	Controlul poluanților chimici ai mediului/The Control of the Environmental Chemical Pollutants/A környezetszennyező anyagok ellenőrzése	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLM1131	Radioactivitatea mediului/Environmental Radioactivity/Környezeti radi	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1331	Managementul integrat al deșeurilor/Integrated Waste Management/Inte	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
NLX1004	Curs opțional nr.4/Optional course no.4/Opcionális kurzus 4	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLX1005	Curs opțional nr.5/Optional course no.5/Opcionális kurzus 5	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM1032	Evaluarea impactului asupra mediului/Environmental Impact Assessment/Környezeti hatás kiértékelése	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLM1132	Planificarea utilizării terenurilor/Land Use Planning/Területtervezés	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
NLX1006	Curs opțional nr.6/Optional course no.6/Opcionális kurzus 6	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
NLM1632	Elaborarea lucrării de licență/Elaboration of Bachelor Thesis/Államvizsga dolgozat kidolgozása	6	0	2	0	2	9	11		C		DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>83</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>36</b>	<b>68</b>	<b>80</b>	<b>148</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>420</b>	<b>28</b>	<b>504</b>	<b>952</b>	<b>1120</b>	<b>2072</b>				
			<b>952</b>			<b>2072</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>												<b>45.00%</b>
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>												<b>45.95%</b>

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr.Octavian-Liviu Muntean



DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)													
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		
*	Limba străină 1/Foreign language 1/Idegennyelv 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
YLU0011	Educație fizică 1/Sports1/Testnevelés 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC	
**	Limba străină 2/Foreign language 2/Idegennyelv 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC	
YLU0012	Educație fizică 2/Sports 2/Testnevelés 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC	
NLM1111	Informatica aplicată/Applied Informatics/Alkalmazott informatika	4	2	0	2	4	3	7		C		DC	
NLM3022	Sisteme de management de mediu/Environmental management systems/Környezetmenedzsmenti rendszerek	4	2	0	2	4	3	7	E			DC	
NLM1232	Mediul și sănătatea umană/Environment and Human Health/Környezet	6	2	2	0	4	7	11		C		DC	
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>			<b>24</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>43</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>				<b>84</b>	<b>140</b>	<b>56</b>	<b>280</b>	<b>322</b>	<b>602</b>				
				<b>280</b>			<b>602</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>												<b>17.50%</b>	
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>												<b>13.51%</b>	

## BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
<b>1</b>	<b>OBLIGATORII</b>	1680	1680	2170	3850	81%	64	46	42
<b>2</b>	<b>OPȚIONALE</b>	392	392	378	770	19%	0	14	17
<b>TOTAL</b>		<b>2072</b>	<b>2072</b>	<b>2548</b>	<b>4620</b>	<b>100%</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>59</b>

RECTOR,  
Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID

DECAN,  
Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf.dr.Octavian-Liviu MUNTEAN


**MODUL PEDAGOCIC - Nivelul I: 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	
<b>An I, Semestrul 1</b>												
VDP 1101	Psihologia educației / Educational psychology / Nevelépszichológia	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
<b>An I, Semestrul 2</b>												
VDP 1202	Pedagogie I / Pedagogy I / Pedagógia I: - Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of pedagogy / A pedagógia alapjai - Teoria și metodologia curriculumului / Curriculum theory and methodology / Tantervelmélet	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
<b>An II, Semestrul 3</b>												
VDP 2303	Pedagogie II / Pedagogy II / Pedagógia II: - Teoria și metodologia instruirii / Instruction theory and methodology / Oktatáselmélet - Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology / Értékeléselmélet	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
<b>An II, Semestrul 4</b>												
VDP 2404	Didactica științei mediului / The didactics of environmental science	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
<b>An III, Semestrul 5</b>												
VDP 3505	Instruire asistată de calculator / Computer assisted training / Számítógéppel támogatott oktatás	2	1	1	0	2	2	4		C		DPDPS
VDP 3506	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (1) / Pre-service teaching practice in compulsory education (1) / Pedagogiai gyakorlat I	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
<b>An III, Semestrul 6</b>												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi / Classroom management / Tanulásszervezés	3	1	1	0	2	3	5	E			DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) / Pre-service teaching practice in compulsory education (2) / Pedagogiai gyakorlat II	2	0	0	3	3	1	4		C		DPDPS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>140</b>	<b>140</b>	<b>84</b>	<b>364</b>	<b>392</b>	<b>756</b>				
			<b>364</b>			<b>756</b>						
<b>Examen de absolvire Nivel I / Graduation exam Level I / I-es modul záróvizsga</b>		<b>5</b>										

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

DPDPS – Discipline de pregătire didactică și practică de specialitate (obligatorii)

 RECTOR,  
 Prof. univ. dr. Daniel-Ovidiu DAVID
 

 DECAN,  
 Lect.dr.ing. Nicolae AJTAI
 

 DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
 Conf.dr. Octavian-LIVIU MUNTEAN
 

**RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2022-2023**

<b>Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții</b>	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Economia circulară (sustenabilă)	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
2. Mai multe ieșiri pe teren	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
3. Educație antreprenorială, tehnici de comunicare, psihologia angajării	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu

<b>Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților / autorități locale</b>	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
Propuneri și sugestii ale angajatorilor / autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Cunoștințe suficiente necesare pentru realizarea studiilor de mediu	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
2. Cunoașterea etapelor elaborării actelor de reglementare	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
3. Abilități de comunicare, de muncă în echipă, abilități de planificare	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
4. Cunoaștere la nivel practic a următoarelor softuri: AutoCad, ArcGis, MS Office	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu
5. Cunoștințe în managementul deșeurilor	<input checked="" type="radio"/> Da <input type="radio"/> Nu

<b>Lista angajatorilor / autorităților locale consultați(te)</b>
1. Mabeco SRL
2. SC EXPLO 06 SRL
3. Agenția pentru Protecția Mediului Cluj
4. Agenția pentru Protecția Mediului Mureș
5. Farmec SA