

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2026-2027

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA  
FACULTATEA DE Biologie și Geologie

Domeniul: **GEOLOGIE**

Programul de studii: **GEOLOGIE (în limba maghiară) / GEOLOGY (in Hungarian) / GEOLÓGIA (magyar nyelven)**

Limba de predare: **MAGHIARĂ**

Titlul absolventului: **LICENȚIAT ÎN GEOLOGIE**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învățământ: **cu frecvență**

### I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

**180 de credite din care:**

**140** de credite la disciplinele obligatorii;

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

**40** 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		2	3	1	10
<b>Anul II</b>	14	14	3	3	2		2	3	1	10
<b>Anul III</b>	14	12	3	3	2		2	3	1	12

*Practica se desfășoară la finalul semestrelor 2 și 4, 8 ore/zi, 2 săptămâni, rezultând 84 de ore/an*

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

DECAN,  
Lect. univ. dr. Horea-Ștefan BEDELEAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. univ. dr. Nicolae HAR

### III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	28	26
<b>Anul II</b>	26	26
<b>Anul III</b>	26	26

### 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 (BLX0010) și o disciplină (2) din pachetul opțional 2 (BLX0020)

Sem. 4: Se aleg două discipline (3, 4) din pachetul opțional 3 (BLX0030)

Sem. 5: Se aleg două discipline (5, 6) din pachetul opțional 4 (BLX0040)

Sem. 6: Se aleg două discipline (7, 8) din pachetul opțional 5 (BLX0050)

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:

Universitatea Tubingen  
Paris Lodron Universitat Salzburg,  
Univesity College London,  
Eotvos Lorand Tudomanyegyetem, Budapest

## 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	
BLM5101	Geologie fizică / Physical geology / Általános geológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM5102	Paleontologie / Paleontology / Paleontológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5103	Cristalografie / Crystallography / Kristálytan	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5104	Matematică aplicată în geologie / Applied mathematics in geology / Geológiában alkalmazott matematika	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
BLM5105	Fizică / Physics / Fizika	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
BLM5106	Informatică aplicată în geologie / Applied informatics in geology / Geológiában alkalmazott informatika	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1/Idegen nyelv 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1/Testnevelés 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>57</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</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	
BLM5201	Geostatistică / Geostatistics / Geostatisztika	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5202	Mineralogie / Mineralogy / Ásványtan	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM5203	Topografie / Topography / Topográfia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5204	Geofizică / Geophysics / Geofizika	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLM5205	Practică de specialitate 1/ Field practice 1 / Terepgyakorlat 1*	5	0	0	6	6	3	9		C		DS
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>32</b>	<b>58</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

\* Practica se desfășoară la finalul semestrului, 8 ore/zi, 2 săptămâni, rezultând 84 de ore/semestru

\*\*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.

## 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	
BLM5301	Petrologie magmatică / Igneous petrology / Magmás kőzetan	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM5302	Petrologie sedimentară / Sedimentary petrology / Üledékes kőzetan	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM5304	Hidrogeologie / Hidrogeology / Hidrogeológia	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM5305	Geologie structurală și cartografie geologică / Structural geology and geological mapping / Szerkezeti geológia és földtani térképezés	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
BLM5305	Analize și interpretări geologice / Geological analysis and interpretation / Geológiai elemzés és értelmezés	2	2	0	0	2	2	4			VP	DS
BLX0010	Curs opțional 1 / Optional course 1 / Választható tantárgy 1	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0020	Curs opțional 2 / Optional course 2 / Választható tantárgy 2	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>7</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	
BLM5401	Stratigrafie / Stratigraphy / Rétegtan	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM5402	Petrologie metamorfică / Metamorphic petrology / Metamorf kőzetan	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5403	Geochimie / Geochemistry / Geokémia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5404	Practică de specialitate 2/ Field practice 2 / Terepgyakorlat 2*	5	0	0	6	6	3	9		C		DS
BLX0030	Curs opțional 3 / Optional course 3 / Választható tantárgy 3	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0030	Curs opțional 4 / Optional course 4 / Választható tantárgy 4	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

\* Practica se desfășoară la finalul semestrului, 8 ore/zi, 2 săptămâni, rezultând 84 de ore/semestru

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	
BLM5501	Geologia Romaniei / Geology of Romania / România geológiája	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5502	Metalogenie / Metallogeny / Metalogénia	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
BLM5503	Metode fizice de analiză / Analytic methods in mineralogy / Műszeres fizikai anyagvizsgálat	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5504	Practică pentru proiectul de licență / Practice for licence work / Szakdolgozat szakmai gyakorlata	5	0	0	6	6	5	11		C		DS
BLX0040	Curs opțional 5 / Optional course 5 / Választható tantárgy 5	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0040	Curs opțional 6 / Optional course 6 / Választható tantárgy 6	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>14</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</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	
BLM5601	Combustibili fosili / Fossil fuels / Szerves energiahordozók	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM5602	Geologia mediului / Environmental geology / Környezeti geológia	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
BLM5603	Geologie economică / Economic geology / Gazdasági geológia	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
BLM5604	Elaborarea lucrării de licență / Elaboration of bachelor thesis / A szakdolgozat megírása	4	0	0	6	6	2	8		C		DS
BLX0050	Curs opțional 7 / Optional course 7 / Választható tantárgy 7	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
BLX0050	Curs opțional 8 / Optional course 8 / Választható tantárgy 8	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>61</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>

DISCIPLINE OPȚIONALE (DOP)												
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>BLX0010</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)</b>											
BLX0011	Micropaleontologie / Micropaleontology / Mikropaleontológia	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0012	Microfaciesuri carbonatice / Carbonatic microfaciases / Karbonátos mikrofaciések	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>BLX0020</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)</b>											
BLX0021	Metodologia și etica cercetării în geostiințe / Methodology and ethics of research in geosciences / A földtudományos kutatás etikája és módszertana	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0022	Metodologia și etica întocmirii lucrării de diplomă / Methodology of the bachelor thesis / A szakdolgozat írás módszertana és etikája	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>BLX0030</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)</b>											
BLX0031	Geologia solurilor / Soil geology / Talajok geológiája	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0032	Istoria științelor Pământului / History of earth Sciences / A földtudományok története	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0033	Geotectonică / Geotectonics / Geotektonika	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0034	Paleobotanică și palinologie / Paleobotany and palynology / Paleobotanika és palinológia	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>BLX0040</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 4 (An III, Semestrul 5)</b>											
BLX0041	Paleoecologie / Paleoecology / Paleoökológia	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0042	Analiză de facies / Facies analyses / Fácieselemzés	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0043	Mineralogie aplicata/Applied mineralogy / Alkalmazott ásványtan	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0044	Archeometrie/Archaeometry/Archeomtertia	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>BLX0050</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 5 (An III, Semestrul 6)</b>											
BLX0051	Foraje și lucrări miniere / Drilling and mining / Földtani furások és bányamunkálatok	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
BLX0052	Roci de construcție / Building rocks / Építőkövek	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS

BLX0053	Prospecțiune și explorare geologică/ Geological prospection and exploration / Földtani feltárás és kutatás	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
BLX0054	Geologie inginerească / Engineering geology / Mérnöki geológia	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>40</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>	<b>432</b>	<b>564</b>	<b>996</b>					
		<b>432</b>			<b>996</b>							
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>		<b>20,00%</b>										
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>		<b>20,00%</b>										

DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA I)												
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 II, Semestrul 3</b>												
ULR9990	Comunicarea științei / Communication of science/Tudományos kommunikáció	3	2	2	0	4	1	5			VP	DC
BLM001Y	Disciplină facultativă 1 / Facultative discipline 1 / Fakultatív tantárgy 1	5	2	0	2	4	5	9			VP	DC
<b>An II, Semestrul 4</b>												
BLM002Z	Disciplină facultativă 2 / Facultative discipline 2 / Fakultatív tantárgy 2	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLM002W	Disciplină facultativă 3 / Facultative discipline 3 / Fakultatív tantárgy 3	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>An III, Semestrul 5</b>												
BLM003Z	Disciplină facultativă 4 / Facultative discipline 4 / Fakultatív tantárgy 4	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLM003W	Disciplină facultativă 5 / Facultative discipline 5 / Fakultatív tantárgy 5	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>An III, Semestrul 6</b>												
BLM004Z	Disciplină facultativă 6 / Facultative discipline 6 / Fakultatív tantárgy 6	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>33</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>192</b>	<b>28</b>	<b>164</b>	<b>384</b>	<b>436</b>	<b>820</b>				
			<b>384</b>			<b>820</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>			<b>17,50%</b>									
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>17,78%</b>									

<b>DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (DFA II)</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>Semestrul 1 / Semestrul 2 / Semestrul 3 / Semestrul 4 / Semestrul 5 / Semestrul 6</b>												
FAU000X	Fundamente de antreprenoriat / 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>2,59%</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 sau 2).

<b>TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (DFA I + DFA II)</b>												
	Credite ECTS	Ore fizice săptămânale			Ore alocate studiului			Forme de evaluare			Total discipline	
		C	S	LP	F	I	T	E	C	VP		
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>	<b>39</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>38</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>248</b>	<b>28</b>	<b>164</b>	<b>440</b>	<b>520</b>	<b>960</b>					
		<b>440</b>			<b>960</b>							
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>		<b>22,50%</b>										
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>		<b>20,37%</b>										

## ANEXA 1 - STRUCTURA PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT PE TIPURI DE DISCIPLINE

DISCIPLINE FUNDAMENTALE (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 - 5 (14 săptămâni)</b>												
BLM5101	Geologie fizică / Physical geology / Általános geológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM5202	Mineralogie / Mineralogy / Ásványtan	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
BLM5301	Petrologie magmatică / Igneous petrology / Magmás kőzetan	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM5302	Petrologie sedimentară / Sedimentary petrology / Üledékes kőzetan	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
BLM5401	Stratigrafie / Stratigraphy / Rétegtan	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>26</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>140</b>	<b>0</b>	<b>140</b>	<b>280</b>	<b>378</b>	<b>658</b>				
			<b>280</b>			<b>658</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>			<b>12,50%</b>									
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>12,96%</b>									

DISCIPLINE DE SPECIALIZARE (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	
<b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>												
BLM5102	Paleontologie / Paleontology / Paleontológia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5103	Cristalografie / Crystallography / Kristálytan	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5104	Matematică aplicată în geologie / Applied mathematics in geology / Geológiában alkalmazott matematika	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
BLM5105	Fizică / Physics / Fizika	4	2	0	2	4	3	7			VP	DS
BLM5106	Informatică aplicată în geologie / Applied informatics in geology / Geológiában alkalmazott informatika	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM5201	Geostatistică / Geostatistics / Geostatisztika	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5203	Topografie / Topography / Topográfia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5204	Geofizică / Geophysics / Geofizika	6	2	0	2	4	7	11	E			DS
BLM5205	Practică de specialitate 1/ Field practice 1 / Terepgyakorlat 1*	5	0	0	6	6	3	9		C		DS
BLX0040	Curs opțional 6 / Optional course 6 / Választható tantárgy 6	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLM5304	Hidrogeologie / Hydrogeology / Hidrogeológia	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
BLM5305	Geologie structurală și cartografie geologică / Structural geology and geological mapping / Szerkezeti geológia és földtani térképezés	4	2	2	0	4	3	7	E			DS
BLM5305	Analize și interpretări geologice / Geological analysis and interpretation / Geológiai elemzés és értelmezés	2	2	0	0	2	2	4			VP	DS
BLX0010	Curs opțional 1 / Optional course 1 / Választható tantárgy 1	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLX0020	Curs opțional 2 / Optional course 2 / Választható tantárgy 2	5	2	0	2	4	5	9		C		DS
BLM5402	Petrologie metamorfică / Metamorphic petrology / Metamorf kőzetan	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5403	Geochimie / Geochemistry / Geokémia	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5404	Practică de specialitate 2/ Field practice 2 / Terepgyakorlat 2*	5	0	0	6	6	3	9		C		DS
BLX0030	Curs opțional 3 / Optional course 3 / Választható tantárgy 3	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS

BLX0030	Curs opțional 4 / Optional course 4 / Választható tantárgy 4	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
BLM5501	Geologia Romaniei / Geology of Romania / Románia geológiája	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5502	Metalogenie / Metallogeny / Metalogénia	5	2	2	0	4	5	9	E			DS
BLM5503	Metode fizice de analiză / Analytic methods in mineralogy / Műszeres fizikai anyagvizsgálat	5	2	0	2	4	5	9	E			DS
BLM5504	Practică pentru proiectul de licență / Practice for licence work / Szakdolgozat szakmai gyakorlata	5	0	0	6	6	5	11		C		DS
BLX0040	Curs opțional 5 / Optional course 5 / Választható tantárgy 5	5	2	0	2	4	5	9			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>118</b>	<b>44</b>	<b>6</b>	<b>54</b>	<b>104</b>	<b>110</b>	<b>214</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>25</b>
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
BLM5601	Combustibili fosili / Fossil fuels / Szerves energiahordozók	6	2	0	2	4	9	13	E			DS
BLM5602	Geologia mediului / Environmental geology / Környezeti geológia	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
BLM5603	Geologie economică / Economic geology / Gazdasági geológia	5	2	2	0	4	6	10	E			DS
BLM5604	Elaborarea lucrării de licență / Elaboration of bachelor thesis / A szakdolgozat megírása	4	0	0	6	6	2	8		C		DS
BLX0050	Curs opțional 7 / Optional course 7 / Választható tantárgy 7	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
BLX0050	Curs opțional 8 / Optional course 8 / Választható tantárgy 8	5	2	0	2	4	6	10			VP	DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>26</b>	<b>35</b>	<b>61</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>148</b>	<b>54</b>	<b>10</b>	<b>66</b>	<b>130</b>	<b>145</b>	<b>275</b>	<b>17</b>	<b>5</b>	<b>9</b>	<b>31</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>736</b>	<b>132</b>	<b>900</b>	<b>1768</b>	<b>1960</b>	<b>3728</b>				
			<b>1768</b>			<b>3728</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>							<b>77,50%</b>					
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>							<b>81,85%</b>					

<b>DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)</b>												
<b>COD</b>	<b>DENUMIREA DISCIPLINELOR</b>	<b>Credite ECTS</b>	<b>Ore fizice săptămânale</b>			<b>Ore alocate studiului</b>			<b>Forme de evaluare</b>			<b>Felul disciplinei</b>
			<b>C</b>	<b>S</b>	<b>LP</b>	<b>F</b>	<b>I</b>	<b>T</b>	<b>E</b>	<b>C</b>	<b>VP</b>	
<b>Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)</b>												
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1/Idegen nyelv 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1/Testnevelés 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>0</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>112</b>	<b>140</b>	<b>252</b>				
			<b>112</b>			<b>252</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>			<b>10,00%</b>									
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>5,19%</b>									

## ANEXA 2 - BILANȚURI ȘI STATISTICI

## BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1.728	1.728	1.914	3.642	80%	64	40	40
2	OPȚIONALE	432	432	564	996	20%	0	20	20
TOTAL		2.160	2.160	2.478	4.638	100%	64	60	60

## BILANȚ PE TIPURI DE DISCIPLINE

TIP DISCIPLINĂ		NR. ORE FIZICE	PROCENT ORE FIZICE	NR. TOTAL ORE	PROCENT TOTAL ORE
DISCIPLINE FUNDAMENTALE	DF	280	12,96%	658	14,19%
DISCIPLINE DE SPECIALIZARE	DS	1.768	81,85%	3.728	80,38%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	DC	112	5,19%	252	5,43%
TOTAL		2.160	100,00%	4.638	100,00%

## ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de licență/diplomă):	168
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ/DIPLOMĂ:	84
TOTAL ORE PRACTICĂ	252

## TOTAL ORE ELABORARE LUCRARE DE LICENȚĂ/DIPLOMĂ, INCLUSIV ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DESTINATE ELABORĂRII LUCRĂRII DE LICENȚĂ/PROIECTULUI DE DIPLOMĂ:	156
---	-----

## ORE PE ANI DE STUDII



















NUMĂR ORE ANUL I	1.610
NUMĂR ORE ANUL II	1.512
NUMĂR ORE ANUL III	1.516

## NUMĂR ORE DE APLICARE PRACTICĂ / NUMĂR ORE DE CURS

NUMĂR ORE DE CURS	876
NUMĂR ORE DE APLICARE PRACTICĂ	1284
RAPORT ORE APLICARE PRACTICĂ/ORE CURS	1,47

ANEXA 3 - ETICHETE OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ

ETICHETE ODD (OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILĂ / SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS)

	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă <input checked="" type="checkbox"/>																
1 FĂRĂ SĂRĂCIE 	2 FOAMETE „ZERO” 	3 SĂNĂTATE ȘI BUNĂSTARE 	4 EDUCATE DE CALITATE 	5 EGALITATE DE GEN 	6 APĂ CURATĂ ȘI SĂNĂTATE 	7 ENERGIE CURATĂ ȘI LA PREȚURI ACESIBILE 	8 MUNCĂ DECENTĂ ȘI CREȘTERE ECONOMICĂ 	9 INDUSTRIE, INOVATIE ȘI INFRASTRUCTURĂ 	10 INEGALITĂȚI REDUSE 	11 ORĂȘE ȘI COMUNITĂȚI DURABILE 	12 CONSUM ȘI PRODUCȚIE RESPONSABILĂ 	13 ACȚIUNE CLIMATICĂ 	14 VIAȚĂ ACVATICĂ 	15 VIAȚĂ TERESTRĂ 	16 PACE, JUSTIȚIE ȘI INSTITUȚII EFICIENTE 	17 PARTENERIATE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVELOR 	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	Nu se aplică nici o etichetă																

## ANEXA 4 - COMPETENȚELE OFERITE DE PROGRAM

## COMPETENȚE DOBÂNDITE ÎN URMA ABSOLVIRII PROGRAMULUI DE STUDII

<b>Codul comp.</b>	<b>COMPETENȚE PROFESIONALE PROFESSIONAL COMPETENCES</b>
CP1	Cunoașterea conceptelor fundamentale din geștiințe: geologie fizică, mineralogie, petrologie, stratigrafie, paleontologie, geologie structurală și geotectonică; <i>Knowledge of fundamental concepts in geosciences: physical geology, mineralogy, petrology, stratigraphy, paleontology, structural geology and geotectonics;</i>
CP2	Înțelegerea proceselor geologice care guvernează evoluția scoarței terestre și a sistemelor geologice; <i>Understanding of geological processes governing the evolution of the Earth's crust and geological systems;</i>
CP3	Cunoașterea principiilor de formare, clasificare și evaluare a resurselor minerale; <i>Knowledge of the principles of formation, classification and evaluation of mineral resources;</i>
CP4	Înțelegerea noțiunilor de bază privind hidrogeologia, geofizica și geologia inginerască. <i>Understanding basic concepts of hydrogeology, geophysics and engineering geology.</i>
CP5	Absolventul este capabil să colecteze date geologice din teren, laborator și surse documentare; <i>The graduate is able to collect geological data from fieldwork, laboratory analyses and documentary sources;</i>
CP6	Absolventul este capabil să analizeze și interpreteze date stratigrafice, petrografice, structurale, paleontologice și geofizice; <i>The graduate is able to analyse and interpret stratigraphic, petrographic, structural, paleontological and geophysical data;</i>
CP7	Absolventul este capabil să coreleze informațiile geologice pentru reconstruirea evoluției geologice a unei regiuni; <i>The graduate is able to correlate geological information in order to reconstruct the geological evolution of a region;</i>
CP8	Absolventul este capabil să interpreteze date geologice în scopuri educaționale, științifice sau aplicative. <i>The graduate is able to interpret geological data for educational, scientific or applied purposes.</i>
CP9	Absolventul poate realiza observații geologice de teren și măsurători topografice și structurale; <i>The graduate can perform geological field observations and topographic and structural measurements;</i>
CP10	Absolventul poate elabora hărți și secțiuni geologice la scară adecvată; <i>The graduate can produce geological maps and cross-sections at appropriate scales;</i>
CP11	Absolventul poate aplica metode standard de cartare geologică și prospecțiune; <i>The graduate can apply standard geological mapping and prospecting methods;</i>

<b>CP12</b>	Absolventul poate utiliza echipamente și instrumente specifice activităților de teren. <i>The graduate can use equipment and tools specific to geological field activities.</i>
<b>CP13</b>	Absolventul demonstrează utilizarea aplicațiilor informatice pentru reprezentarea și prelucrarea datelor geologice; <i>The graduate demonstrates use of software applications for geological data representation and processing;</i>
<b>CP14</b>	Absolventul demonstrează aplicarea metodelor fizice și analitice de bază pentru caracterizarea materialelor geologice; <i>The graduate demonstrates application of basic physical and analytical methods for the characterization of geological materials;</i>
<b>CP15</b>	Absolventul demonstrează interpretarea rezultatelor obținute prin metode instrumentale. <i>The graduate demonstrates interpretation of results obtained through instrumental methods.</i>

<b>Codul comp.</b>	<b>COMPETENȚE TRANSVERSALE</b> <b>TRANSVERSAL COMPETENCES</b>
<b>CT1</b>	Absolventul este capabil să comunice clar și coerent informații științifice în formă scrisă și orală; absolventul este capabil să utilizeze o limbă străină pentru documentare și comunicare profesională. <i>The graduate is able to communicate scientific information clearly and coherently, both in written and oral form; the graduate is able to use a foreign language for documentation and professional communication.</i>
<b>CT2</b>	Absolventul este capabil să elaboreze rapoarte, lucrări academice și prezentări științifice; absolventul demonstrează capacitatea de analiză critică a informațiilor și datelor geologice. <i>The graduate is able to prepare reports, academic papers and scientific presentations; the graduate demonstrates the ability to critically analyse geological information and data.</i>
<b>CT3</b>	Înțelege rolul competențelor digitale, antreprenoriale și umaniste în susținerea activităților academice și profesionale din domeniul geologiei. <i>Understands the role of digital, entrepreneurial, and humanistic competences in supporting academic and professional activities in geology.</i>
<b>CT4</b>	Cunoaște principiile eticii academice, ale argumentării raționale și ale comunicării responsabile în mediul universitar și profesional. <i>Knows the principles of academic ethics, rational argumentation, and responsible communication in academic and professional environments.</i>
<b>CT5</b>	Înțelege importanța unui stil de viață echilibrat și a activităților fizice pentru menținerea capacității de învățare și performanței profesionale. <i>Understands the importance of a balanced lifestyle and physical activity for maintaining learning capacity and professional performance.</i>

## ANEXA 5 - REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

## REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII SPECIFICE PROGRAMULUI DE STUDII

Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor Fundamentale (DF)			
Codul comp.	Cunoștințe și înțelegere <i>Knowledge and understanding</i>	Abilități academice specifice <i>Specific academic skills</i>	Responsabilitate și autonomie <i>Responsibility and autonomy</i>
CP1	1. Studentul/absolventul explică și descrie concepte, teorii, principii și metode de bază specifice unor discipline fundamentale și le utilizează adecvat în comunicarea profesională. <i>1. The student/graduate explains and describes concepts, theories, principles, and basic methods specific to fundamental disciplines and uses them appropriately in professional communication.</i>	1. Identifică principalele legități, noțiuni și concepte specifice unor discipline fundamentale. <i>1. Identifies the main laws, notions, and concepts specific to fundamental disciplines.</i>	1. Interpretează datele oferite de un studiu de specialitate specific unei anumite arii geografice. <i>1. Interprets data provided by a specialized study specific to a given geographical area.</i>
CP2	2. Recunoaște elementele tectonice și structurale dintr-o arie geologică. <i>2. Identifies tectonic and structural elements within a geological area.</i>	2. Selectează cunoștințe de bază din domenii complementare pentru facilitarea realizării conexiunilor necesare domeniului de studii. <i>2. Selects basic knowledge from complementary fields in order to facilitate the connections required by the field of study.</i>	2. Elaborează un studiu de specialitate/rezolvă o situație tipică domeniului de studii pe baza cunoștințelor și metodelor adecvate din cadrul disciplinelor conexe. <i>2. Develops a specialized study or solves a domain-specific situation based on appropriate knowledge and methods from related disciplines.</i>
CP3	3. Utilizează noțiunile fundamentale și de specialitate pentru a explica și interpreta variate tipuri de concepte, situații, procese, proiecte etc. <i>3. Uses fundamental and specialized concepts to explain and interpret various types of concepts, situations, processes, projects, etc.</i>	3. Aplică cunoștințele și conceptele fundamentale și de specialitate pentru explicarea, prezentarea, identificarea și interpretarea unor procese geologice, în situații concrete sau în cadrul unor proiecte, programe, activități dedicate caracterizării mediului geologic. <i>3. Applies fundamental and specialized knowledge and concepts to explain, present, identify, and interpret geological processes in concrete situations or within projects, programs, and activities dedicated to the characterization of the geological environment.</i>	3. Rezolvă cerințe punctuale prin identificarea unor legități, noțiuni și concepte specifice domeniului. <i>3. Solves specific requirements by identifying laws, notions, and concepts specific to the field.</i>

<b>CP4</b>	<p>4. Revizuieste surse din literatura națională și internațională și realizează o lucrare de sinteză pe o temă de actualitate.</p> <p><i>4. Reviews national and international scientific literature and produces a synthesis paper on a current topic.</i></p>	<p>4. Dezvoltă interesul pentru literatura de specialitate națională și internațională, participarea la cursuri specializate, conferințe, simpozioane, etc. pentru dezvoltarea profesională și personală continuă și adaptarea eficientă la noile descoperiri științifice.</p> <p><i>4. Develops an interest in national and international scientific literature and in participation in specialized courses, conferences, symposia, etc., in order to ensure continuous professional and personal development and effective adaptation to new scientific discoveries.</i></p>	<p>4. Conștientizează nevoia de formare continuă și utilizează eficient resursele și tehnicile de învățare, pentru dezvoltarea personală și profesională.</p> <p><i>4. Acknowledges the need for continuous training and efficiently uses learning resources and techniques for personal and professional development.</i></p>
<b>CP5</b>	<p>5. Identifică principalele tipuri de roci, minerale, eventual bioclaste, dintr-un cadru geologic bine definit</p> <p><i>5. Identifies the main types of rocks and minerals, and where applicable bioclasts, within a well-defined geological setting.</i></p>	<p>5. Aplică metode specifice analizei de teren și laborator pentru determinări mineralogice, petrologice și paleontologice.</p> <p><i>5. Applies specific field and laboratory analysis methods for mineralogical, petrological, and paleontological determinations.</i></p>	<p>5. Interpretează datele mineralogice, petrologice, geochemice, paleontologice și determină contextul în care a fost generată o anumită arie geologică.</p> <p><i>5. Interprets mineralogical, petrological, geochemical, and paleontological data and determines the context in which a given geological area was formed.</i></p>
<b>CP6</b>	<p>6. Recunoaște elementele tectonice și structurale dintr-o arie geologică.</p> <p><i>6. Recognizes tectonic and structural elements within a geological area.</i></p>	<p>6. Măsoară, reprezintă grafic și interpretează elementele structurale.</p> <p><i>6. Measures, graphically represents, and interprets structural elements.</i></p>	<p>6. Elaborează o hartă geologică la o scară bine definită.</p> <p><i>6. Drafts a geological map at a well-defined scale.</i></p>
<b>CP7</b>	<p>7. Recunoaște și alege tehnicile experimentale de bază și moderne adecvate în analiza și determinarea parametrilor caracteristici cadrului geologic, în înregistrarea și prezentarea rezultatelor unor experimente</p> <p><i>7. Recognizes and selects appropriate basic and advanced experimental techniques for the analysis and determination of characteristic parameters of the geological setting, as well as for recording and presenting experimental results.</i></p>	<p>7. Explică principiul de funcționare utilizat la un instrument de măsură/metodă de analiză în activitățile de măsură/testare specifice programului de studii</p> <p><i>7. Explains the operating principles of measurement instruments and analytical methods used in measurement and testing activities specific to the study program.</i></p>	<p>7. Determină anumite mărimi sau parametri necesari caracterizării mediului geologic prin utilizarea tehnicilor instrumentale specifice și a literaturii de specialitate.</p> <p><i>7. Determines specific measurements or parameters required for the characterization of the geological environment by using appropriate instrumental techniques and specialized literature.</i></p>

<b>CP8</b>	8. Definește, descrie, clasifică și aplică în studiile de teren concepte, metode și tehnici geologice <i>8. Defines, describes, classifies, and applies geological concepts, methods, and techniques in field studies.</i>	8. Adaptează utilizarea și aplicarea conceptelor geologice, a metodelor și tehnicilor specifice în observațiile de teren. <i>8. Adapts the use and application of geological concepts, methods, and techniques in field observations.</i>	8. Elaborează și prezintă un studiu de caz pe baza cunoștințelor geologice aplicate în activitatea de teren și estimează potențialul de resurse minerale utile dintr-o anumită regiune. <i>8. Develops and presents a case study based on applied geological knowledge acquired through field activities and estimates the potential of economically valuable mineral resources in a given region.</i>
<b>CP9</b>	9. Analizează starea calității mediului geologic <i>9. Analyzes the quality status of the geological environment.</i>	9. Aplică metodele de analiză specifice activității de teren și laborator pentru un studiu de geologie ambientală. <i>9. Applies analysis methods specific to field and laboratory activities for an environmental geology study.</i>	9. Determină principalii parametri necesari caracterizării stării calității mediului geologic și elaborează un raport de specialitate. <i>9. Determines the main parameters required to characterize the quality status of the geological environment and prepares a specialized report.</i>
<b>CP10</b>	10. Demonstrează stăpânirea unor cunoștințe avansate de geologie, în vederea înțelegerii critice a teoriilor și principiilor necesare caracterizării cadrului natura <i>10. Demonstrates mastery of advanced geological knowledge for the critical understanding of theories and principles necessary for characterizing the natural geological framework.</i>	10. Selectează, gestionează, interpretează și proiectează datele obținute în activitatea de teren și laborator, pentru a rezolva probleme complexe și imprevizibile utilizând instrumente specifice pentru a caracteriza o regiune din punct de vedere științific sau aplicativ. <i>10. Selects, manages, interprets, and designs datasets obtained from field and laboratory activities in order to solve complex and unpredictable problems, using specific tools to scientifically or applicatively characterize a region.</i>	10. Elaborează un raport/ studiu de caz de specialitate și comunică informațiile obținute, pe baza analizei datelor rezultate din activități proprii, documentare din literatura națională și internațională, sinteză, cu respectarea principiilor eticii și integrității academice. <i>10. Develops a specialized report or case study and communicates the obtained information based on data analysis from personal activities, documentation from national and international literature, and synthesis, in compliance with the principles of academic ethics and integrity.</i>

<b>Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor de Specializare (DS)</b>			
<b>CP11</b>	<p>11. Integrează concepte, modele și principii geologice aplicate pentru explicarea coerentă a proceselor, structurilor și evoluției cadrului geologic, în contexte naturale și aplicative.</p> <p><i>11. Integrates applied geological concepts, models, and principles to coherently explain geological processes, structures, and the evolution of geological settings in natural and applied contexts.</i></p>	<p>11. Interpretează integrat date geologice complexe provenite din activități de teren, laborator și documentare, utilizând metode și concepte specifice disciplinelor de specializare.</p> <p><i>11. Integrates and interprets complex geological data derived from fieldwork, laboratory analyses, and documentation, using methods and concepts specific to specialization disciplines.</i></p>	<p>11. Planifică și organizează activități de teren și laborator sub coordonare, respectând metodologiile de lucru, normele de siguranță și obiectivele studiului geologic.</p> <p><i>11. Plans and organizes field and laboratory activities under supervision, in compliance with working methodologies, safety regulations, and geological study objectives.</i></p>
<b>CP12</b>	<p>12. Înțelege evoluția sistemelor geologice la diferite scări spațiale și temporale, corelând procesele geodinamice cu structurile, litologiile și succesiunile stratigrafice.</p> <p><i>12. Understands the evolution of geological systems at different spatial and temporal scales by correlating geodynamic processes with structures, lithologies, and stratigraphic successions.</i></p>	<p>12. Elaborează modele interpretative regionale pentru descrierea și explicarea structurii și evoluției unei arii geologice, pe baza datelor disponibile și a literaturii de specialitate.</p> <p><i>12. Develops regional interpretative models to describe and explain the structure and evolution of a geological area, based on available data and specialized literature.</i></p>	<p>12. Ia decizii în situații profesionale concrete, pe baza datelor disponibile și a procedurilor standard, asumând responsabilitatea rezultatelor obținute.</p> <p><i>12. Makes decisions in concrete professional situations based on available data and standard procedures, assuming responsibility for the obtained results.</i></p>
<b>CP13</b>	<p>13. Analizează critic cadrele metodologice și interpretative utilizate în studiile geologice de specialitate, în funcție de tipul de date disponibile și de obiectivele studiului.</p> <p><i>13. Critically analyses methodological and interpretative frameworks used in specialized geological studies, according to the type of available data and the objectives of the study.</i></p>	<p>13. Utilizează instrumente, tehnici și metode moderne de analiză și reprezentare a datelor geologice, adaptate cerințelor studiilor aplicative și nivelului de formare de licență.</p> <p><i>13. Uses modern tools, techniques, and methods for the analysis and representation of geological data, adapted to applied study requirements and bachelor-level training.</i></p>	<p>13. Evaluează critic limitele metodelor, tehnicilor și datelor utilizate în studiile geologice aplicative și identifică posibile surse de incertitudine.</p> <p><i>13. Critically evaluates the limitations of methods, techniques, and data used in applied geological studies and identifies possible sources of uncertainty.</i></p>
<b>CP14</b>	<p>14. Cunoaște principiile de bază ale evaluării resurselor geologice și ale riscurilor naturale, în raport cu exploatarea, protecția mediului și utilizarea durabilă a resurselor.</p> <p><i>14. Knows the basic principles of geological resource assessment and natural hazard evaluation, in relation to exploitation, environmental protection, and sustainable resource use.</i></p>	<p>14. Elaborează studii aplicative și rapoarte de specialitate, integrând datele obținute din activități proprii cu informații din literatura națională și internațională.</p> <p><i>14. Develops applied studies and specialized reports by integrating data obtained from personal activities with information from national and international literature.</i></p>	<p>14. Comunică rezultatele studiilor aplicative în mod clar și structurat, respectând principiile eticii profesionale, ale integrității academice și ale muncii în echipă.</p> <p><i>14. Communicates the results of applied studies in a clear and structured manner, respecting the principles of professional ethics, academic integrity, and teamwork.</i></p>

<b>CP15</b>	<p>15. Înțelege rolul geologiei aplicate în fundamentarea deciziilor tehnice, economice și de mediu, în contexte legate de amenajarea teritoriului, infrastructură și managementul resurselor.</p> <p><i>15. Understands the role of applied geology in supporting technical, economic, and environmental decision-making related to land-use planning, infrastructure, and resource management.</i></p>	<p>15. Propune soluții și scenarii geologice aplicate pentru probleme concrete legate de resurse, mediu sau riscuri naturale, în limitele competențelor specifice nivelului de licență.</p> <p><i>15. Proposes applied geological solutions and scenarios for concrete issues related to resources, environment, or natural hazards, within the competence limits of bachelor-level training.</i></p>	<p>15. Demonstrează autonomie profesională inițială în realizarea sarcinilor specifice domeniului geologiei aplicate și deschidere către formarea profesională continuă.</p> <p><i>15. Demonstrates initial professional autonomy in performing tasks specific to applied geology and openness to continuous professional development.</i></p>
<b>Rezultatele învățării corespunzătoare Disciplinelor Complementare (DC)</b>			
<b>CT1</b>	<p>16. Înțelege principiile de bază ale comunicării orale și scrise în contexte academice și profesionale, inclusiv într-o limbă străină, relevante pentru domeniul geologiei.</p> <p><i>16. Understands the basic principles of oral and written communication in academic and professional contexts, including in at least one foreign language relevant to geology.</i></p>	<p>16. Comunică corect și coerent informații generale și de specialitate, oral și în scris, într-o limbă străină, în contexte academice legate de domeniul geologiei.</p> <p><i>16. Communicates general and domain-related information accurately and coherently, orally and in writing, in a foreign language, in academic contexts related to geology.</i></p>	<p>16. Își asumă responsabilitatea pentru calitatea comunicării proprii în contexte academice și profesionale, inclusiv într-o limbă străină.</p> <p><i>16. Takes responsibility for the quality of own communication in academic and professional contexts, including in a foreign language.</i></p>
<b>CT2</b>	<p>17. Cunoaște terminologia generală și de specialitate utilizată în comunicarea științifică interdisciplinară și internațională.</p> <p><i>17. Knows general and basic domain-specific terminology used in interdisciplinary and international scientific communication.</i></p>	<p>17. Redactează texte academice simple (prezentări, sinteze, rapoarte scurte) respectând structura, terminologia și normele de bază ale comunicării științifice.</p> <p><i>17. Drafts basic academic texts (presentations, summaries, short reports) respecting structure, terminology, and basic scientific communication standards.</i></p>	<p>17. Respectă normele de etică academică, onestitatea intelectuală și regulile de citare și utilizare a surselor.</p> <p><i>17. Respects academic ethics, intellectual honesty, and rules for citation and use of sources.</i></p>
<b>CT3</b>	<p>18. Înțelege rolul competențelor digitale, antreprenoriale și umaniste în susținerea activităților academice și profesionale din domeniul geologiei.</p> <p><i>18. Understands the role of digital, entrepreneurial, and humanistic competences in supporting academic and professional activities in geology.</i></p>	<p>18. Utilizează instrumente digitale uzuale pentru documentare, prezentare și comunicare academică.</p> <p><i>18. Uses common digital tools for academic documentation, presentation, and communication.</i></p>	<p>18. Manifestă deschidere față de învățarea continuă și dezvoltarea competențelor transversale necesare adaptării profesionale.</p> <p><i>18. Demonstrates openness to lifelong learning and the development of transversal competences required for professional adaptability.</i></p>

<b>CT4</b>	19.Cunoaște principiile eticii academice, ale argumentării raționale și ale comunicării responsabile în mediul universitar și profesional. <i>19.Knows the principles of academic ethics, rational argumentation, and responsible communication in academic and professional environments.</i>	19.Aplică elemente de gândire critică și argumentare logică în susținerea unui punct de vedere sau a unei idei într-un context educațional. <i>19.Applies elements of critical thinking and logical argumentation to support a viewpoint or idea in an educational context.</i>	19.Gestionează eficient sarcini de învățare complementare domeniului de specializare, sub îndrumare, cu un grad adecvat de autonomie. <i>19.Efficiently manages learning tasks complementary to the field of specialization, under guidance, with an appropriate level of autonomy.</i>
<b>CT5</b>	20.Înțelege importanța unui stil de viață echilibrat și a activităților fizice pentru menținerea capacității de învățare și performanței profesionale. <i>20.Understands the importance of a balanced lifestyle and physical activity for maintaining learning capacity and professional performance.</i>	20.Participă activ la activități de lucru individual și în echipă, demonstrând capacitatea de colaborare și comunicare eficientă. <i>20.Participates actively in individual and team-based activities, demonstrating effective collaboration and communication skills.</i>	20.Demonstrează o conduită responsabilă în activitățile educaționale și extracurriculare, inclusiv în ceea ce privește sănătatea și echilibrul personal. <i>20.Demonstrates responsible behavior in educational and extracurricular activities, including with regard to personal health and balance.</i>

## ANEXA 6 - PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE

PROGRAM DE STUDII PSIHOPEDAGOGICE - Nivelul I: 30 de credite ECTS + 5 credite ECTS aferente examenului de absolvire													
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 geologiei / The didactics of geology / Geológia szakmódszertan	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) / Pedagógiai 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	4	6	E				DPPF
VDP 3608	Practică pedagogică în învățământul preuniversitar obligatoriu (2) / Pre-service teaching practice in compulsory education (2) / Pedagógiai 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>29</b>	<b>55</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>138</b>	<b>138</b>	<b>78</b>	<b>354</b>	<b>396</b>	<b>750</b>					
			<b>354</b>			<b>750</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)

## ANEXA 7 - RAPORT DE REVIZUIRE

## RAPORT DE REVIZUIRE A PLANULUI DE ÎNVĂȚĂMÂNT VALABIL ÎNCEPÂND DIN ANUL UNIVERSITAR 2026-2027

Programul de studii: GEOLOGIE (în limba maghiară) / GEOLOGY (in Hungarian) / GEOLÓGIA (magyar nyelven)

<b>Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu studenții</b>	
Propuneri și sugestii ale studenților cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Mai multa practica de teren	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu <input checked="" type="checkbox"/> Parțial
2. Mai multa predare in engleza	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Parțial

<b>Pentru actualizarea planului de învățământ, au fost organizate consultări cu principalii angajatori ai absolvenților / autorități locale</b>	
Propuneri și sugestii ale angajatorilor / autorităților locale cu privire la îmbunătățirea planurilor de învățământ	Propunerea a fost implementată
1. Folosirea programelor de modeling. Geo5 sau AutoCad	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu <input checked="" type="checkbox"/> Parțial
2. Mai mult practica pe domeniul cartare geotehnica	<input type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu <input checked="" type="checkbox"/> Parțial
3. Lucru în echipă și cunoștințe practice	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Parțial
4. Intelegerea importantei rigurozitatii muncii intr-un laborator	<input checked="" type="checkbox"/> Da <input type="checkbox"/> Nu <input type="checkbox"/> Parțial

<b>Lista angajatorilor / autorităților locale consultați(te)</b>
1. Geoda SRL
2. Geo-Tech srl
3. Terra Analitic SRL