

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

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE GEOGRAFIE, DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE FIZICĂ ȘI TEHNICĂ

Domeniul: **GEOGRAFIE**Specializarea/Programul de studiu: **HIDROLOGIE ȘI METEOROLOGIE / HIDROLOGY AND METEOROLOGY.**Limba de predare: **română**Titlul absolventului: **LICENȚIAT ÎN GEOGRAFIE**Durata studiilor: **6 semestre**Forma de învățământ: **cu frecvență****I. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ****180 de credite din care:****148** de credite la disciplinele obligatorii;inclusiv **6** credite pentru o limbă străină (2 semestre)**32** 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		Sesiune de			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		3	3	1	9
<b>Anul II</b>	14	14	3	3	2		3	3	1	9
<b>Anul III</b>	14	12	3	3	2		0	3	1	14

**Notă:** Studentul are dreptul să aleagă discipline facultative din planul de învățământ (creditele obținute fiind suplimentare celor 180 de credite).

Stagiile de practică se pot desfășura și modular.

**III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ**

	Semestrul I	Semestrul II
<b>Anul I</b>	26	26
<b>Anul II</b>	28	28
<b>Anul III</b>	25	23

**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 (GLX5301)

Sem. 3: Se aleg două discipline (2 și 3) din pachetul opțional 2 (GLX5302)

Sem. 4: Se alege o disciplină (4) din pachetul opțional 3 (GLX5403)

Sem. 4: Se alege o disciplină (5) din pachetul opțional 4 (GLX5404)

Sem. 4: Se alege o disciplină (6) din pachetul opțional 5 (GLX5405)

Sem. 5: Se alege o disciplină (7) din pachetul opțional 6 (GLX5506)

Sem. 6: Se aleg două discipline (8 și 9) din pachetul opțional 7 (GLX5607)

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:**

1. University of Helsinki
2. University of Copenhagen
3. ETH Zurich - Swiss Federal Institute of Technology

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

Decan,  
Conf. univ. dr. Man Titus-Cristian

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. dr. Gheorghe Șerban

## 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	
GLR1101	Geografie generală / General Geography	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
GLR5102	Fizica fluidelor / Fluid Physics	4	1	0	2	3	4	7	E			DC
GLR5109	Cartografie și Topografie / Cartography and Topography	5	3	0	3	6	3	9	E			DF
GLR5202	Meteorologie generală / General Meteorology	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
GLR5111	Matematică aplicată în Hidrologie și Meteorologie / Applied Mathematics in Hydrology and Meteorology	4	1	0	2	3	4	7	E			DC
GLR1403	Inițiere în informatică și GIS / Introduction to Information Technology and GIS	5	1	0	2	3	6	9		C		DC
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	2	3	5	E			DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Sports 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>26</b>	<b>31</b>	<b>57</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</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	
GLR5501	Hidrometrie și prelucrarea primară a datelor / Hydrological Measurements and Primary Data Processing	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLR5203	Chimia mediului hidroatmosferic / Chemistry of Water and Air Environment	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
GLR5502	Observații și măsurători meteorologice / Meteorological Observations and Measurements	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLR5201	Hidrogeologie / Hydrogeology	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLR1304	Geografia fizică a României / Physical Geography of Romania	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
GLR1109	Stagiu de practică 1 / Internship 1	3	0	0	2	2	3	5		C		DS
GLR1212	Stagiu de practică 2 / Internship 2	3	0	0	4	4	1	5		C		DS
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	2	3	5	E			DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Sports 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
<b>TOTAL</b>		<b>32</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>13</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>56</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>9</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.

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	
GLR5302	Climatologie generală / General Climatology	4	2	0	1	3	4	7	E			DF
GLR5312	Lacuri de acumulare și folosințe de apă / Reservoirs and water uses	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
GLR5103	Geomorfologie cu elemente de geologie / Geomorphology and Elements of Geology	3	2	0	2	4	1	5	E			DF
GLR5404	Microclimatologie și topoclimatologie / Microclimatology and Topoclimatology	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLR5301	Potamologie / Potamology	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
GLX5301	Disciplina opțională 1 / Optional Course 1	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
GLX5302	Disciplina opțională 2 / Optional Course 2	4	2	0	1	3	4	7		C		DF
GLX5302	Disciplina opțională 3 / Optional Course 3	4	2	0	1	3	4	7		C		DF
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>52</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</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	
GLR5409	Metode și tehnici de analiză în hidrometeorologie / Methods and Techniques of Analysis in Hydrometeorology	3	1	0	2	3	2	5	E			DF
GLR5311	Coduri meteorologice / Meteorological Codes	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
GLR3505	Alimentări cu apă / Water Supplies	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
GLR5303	Meteorologie sinoptică / Synoptic Meteorology	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLX5403	Disciplina opțională 4 / Optional Course 4	3	2	0	1	3	2	5	E			DS
GLX5404	Disciplina opțională 5 / Optional Course 5	3	2	0	1	3	2	5		C		DC
GLX5405	Disciplina opțională 6 / Optional Course 6	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
GLR1315	Stagiu de practică 3 / Internship 3	3	0	0	2	2	3	5		C		DS
GLR1416	Stagiu de practică 4 / Internship 4	3	0	0	4	4	1	5		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>23</b>	<b>51</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>9</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	
GLR5402	Teledetecție și aerofotointerpretare / Remote Sensing and Aerial Photo Interpretation	4	1	0	2	3	4	7		C		DF
GLR5513	Hazarde și riscuri climatice / Hazards and Climatic Risks	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLR5514	Hazarde și riscuri hidrice / Hydrological hazards and risks	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLR1601	Geografia regională a României / Regional Geography of Romania	4	2	0	1	3	4	7	E			DF
GLR5405	Geografia hidroenergetică a României / Geography of Hydroelectric Power in Romania	3	2	0	0	2	3	5		C		DS
GLR5515	Peisaje geografice asociate bazinelor hidrografice / Geographical Landscapes Within Catchment Areas	3	1	0	2	3	2	5	E			DS
GLR5608	Oceanologie /Oceanology	4	2	0	1	3	4	7	E			DF
GLX5506	Disciplina opțională 7 / Optional Course 7	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>27</b>	<b>52</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>8</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	
GLR5602	Meteorologie aeronautică / Aeronautic Meteorology	4	2	0	1	3	5	8	E			DS
GLR5412	Scurgerea aluviunilor în suspensie / Alluvial flow	5	1	0	2	3	7	10	E			DS
GLR5604	Cadastrul apelor / Water Survey	5	2	0	1	3	7	10	E			DF
GLR5605	Climatologie urbană / Urban Climatology	5	2	0	1	3	7	10	E			DS
GLX5607	Disciplina opțională 8 / Optional Course 8	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
GLX5607	Disciplina opțională 9 / Optional Course 9	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
GLR1621	Elaborarea lucrării de licență / Elaboration of the graduation thesis	3	0	0	5	5	1	6		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>30</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>23</b>	<b>37</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>7</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>GLX5301</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)</b>											
GLR52061	Geomorfologie fluviatilă și climatică / Fluvial and Climatic Geomorphology	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
GLR4207	Relieful terestru / Terrestrial Landforms	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
<b>GLX5302</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)</b>											
GLR1616	Evaluarea impactului asupra mediului / Environmental Impact Assessment	4	2	0	1	3	4	7		C		DF
GLR5309	Politici și strategii de mediu / Policies and Strategies of the Environment	4	2	0	1	3	4	7		C		DF
GLR5204	Învelișul bio-pedofonic / Biological and Pedological Earth Cover	4	2	0	1	3	4	7		C		DF
<b>GLX5403</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)</b>											
GLR5305	Valorificarea energiei eoliene și solare / Capitalization of Wind and Sun Energy	3	2	0	1	3	2	5	E			DS
GLR5306	Agrometeorologie / Agricultural Meteorology	3	2	0	1	3	2	5	E			DS
<b>GLX5404</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)</b>											
GLR5411	Managementul proiectelor de dezvoltare teritorială / Management of territorial development projects	3	2	0	1	3	2	5		C		DC
GLR1408	Geografia Uniunii Europene / Geography of the European Union	3	2	0	1	3	2	5		C		DC
<b>GLX5405</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)</b>											
GLR5601	Amenajarea hidrotehnică a bazinelor hidrografice / Hydrotechnical Planning of Catchment Areas	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
GLR5406	Hidroameliorații / Water Improvements	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
GLR5105	Principiile gospodării apelor în UE / Principles of water management in the EU	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
<b>GLX5506</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 5)</b>											
GLR5507	Meteorologie maritimă / Sea Meteorology	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
GLR5407	Resursele hidroclimatice ale Europei / Water and Climatic Resources of Europe	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
GLR55101	Utilizarea dendrocronologiei în reconstituirea mediului hidroatmosferic / The Use of the Dendochronology in the Hydroatmospherical Environment Reconstruction	4	2	0	1	3	4	7		C		DS

GLR1513	Introducere în etica și integritatea academică / Introduction into the academic ethics and integrity	4	2	0	1	3	4	7		C		DC
<b>GLX5607</b>	<b>PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)</b>											
GLR5606	Legislație și marketing în gospodărirea apelor și meteorologie / Legislation and Marketing in Water Management and Meteorology	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
GLR55081	Biometeorologie umană / Human Biometeorology	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
GLR5609	Schimbări climatice globale / Global Climatic Changes	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
<b>TOTAL CREDITE/ORE PE SĂPTĂMÂNĂ /EVALUĂRI/ DISCIPLINE</b>		<b>32</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>30</b>	<b>57</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>244</b>		<b>0</b>	<b>122</b>	<b>366</b>	<b>400</b>	<b>766</b>				
				<b>366</b>		<b>766</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>												<b>16.33%</b>
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>												<b>17.12%</b>

<b>DISCIPLINE FACULTATIVE (I)</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>An II, Semestrul 3</b>												
GLR1213	Bazele științei mediului / The Fundamentals of Environmental Sciences	5	2	0	2	4	5	9			VP	DC
<b>An II, Semestrul 4</b>												
GLR5308	Chimie analitică instrumentală / Instrumental Analytic Chemistry	9	3	0	3	6	10	16			VP	DC
<b>An III, Semestrul 5</b>												
GLR5509	Fizica mediului / Physics of the Environment	5	2	1	1	4	5	9			VP	DC
<b>TOTAL CREDITE/ORE PE SĂPTĂMÂNĂ /EVALUĂRI/ DISCIPLINE</b>		<b>19</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>		<b>98</b>		<b>14</b>	<b>84</b>	<b>196</b>	<b>280</b>	<b>476</b>				
				<b>196</b>		<b>476</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>												<b>6.12%</b>
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>												<b>9.17%</b>

DISCIPLINE FACULTATIVE TRANSVERSALE (II)												
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>4.08%</b>									
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>2.62%</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).

TOTALURI DISCIPLINE FACULTATIVE (I + II)												
	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>25</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>26</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>154</b>	<b>14</b>	<b>84</b>	<b>252</b>	<b>364</b>	<b>616</b>				
			<b>252</b>			<b>616</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>			<b>10.20%</b>									
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>11.79%</b>									

Anexă la Planul de Învățământ specializarea / programul de studiu: **HIDROLOGIE ȘI METEOROLOGIE**

<b>DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ (DF)</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 - 5 (14 săptămâni)</b>												
GLR1101	Geografie generală / General Geography	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
GLR5109	Cartografie și Topografie / Cartography and Topography	5	3	0	3	6	3	9	E			DF
GLR5202	Meteorologie generală / General Meteorology	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
GLR5203	Chimia mediului hidroatmosferic / Chemistry of Water and Air Environment	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
GLR5201	Hidrogeologie / Hydrogeology	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLR1304	Geografia fizică a României / Physical Geography of Romania	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
GLR5302	Climatologie generală / General Climatology	4	2	0	1	3	4	7	E			DF
GLR5312	Lacuri de acumulare și folosințe de apă / Reservoirs and water uses	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
GLR5103	Geomorfologie cu elemente de geologie / Geomorphology and Elements of Geology	3	2	0	2	4	1	5	E			DF
GLR5301	Potamologie / Potamology	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
GLX5302	Disciplina opțională 2 / Optional Course 2	4	2	0	1	3	4	7		C		DF
GLX5302	Disciplina opțională 3 / Optional Course 3	4	2	0	1	3	4	7		C		DF
GLR5409	Metode și tehnici de analiză în hidrometeorologie / Methods and Techniques of Analysis in Hydrometeorology	3	1	0	2	3	2	5	E			DF
GLR5402	Teledetecție și aerofotointerpretare / Remote Sensing and Aerial Photo Interpretation	4	1	0	2	3	4	7		C		DF
GLR1601	Geografia regională a României / Regional Geography of Romania	4	2	0	1	3	4	7	E			DF
GLR5608	Oceanologie / Oceanology	4	2	0	1	3	4	7	E			DF
<b>TOTAL</b>		<b>65</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>23</b>	<b>56</b>	<b>58</b>	<b>114</b>	<b>13</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>16</b>
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
GLR5604	Cadastrul apelor / Water Survey	5	2	0	1	3	7	10	E			DF
<b>TOTAL</b>		<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>TOTAL CREDITE/ORE PE SĂPTĂMÂNĂ/EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>70</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>59</b>	<b>65</b>	<b>124</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>17</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>458</b>	<b>28</b>	<b>334</b>	<b>820</b>	<b>896</b>	<b>1716</b>				
			<b>820</b>			<b>1716</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>			<b>34.69%</b>									
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>			<b>38.35%</b>									

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

Decan,  
Conf. univ. dr. Man Titus-Cristian

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. dr. Gheorghe Șerban



DISCIPLINE DE SPECIALITATE (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>												
GLR5501	Hidrometrie și prelucrarea primară a datelor / Hydrological Measurements and Primary Data Processing	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLR5502	Observații și măsurători meteorologice / Meteorological Observations and Measurements	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLR1109	Stagiu de practică 1 / Internship 1	3	0	0	2	2	3	5		C		DS
GLR1212	Stagiu de practică 2 / Internship 2	3	0	0	4	4	1	5		C		DS
GLR5404	Microclimatologie și topoclimatologie / Microclimatology and Topoclimatology	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLX5301	Disciplina opțională 1 / Optional Course 1	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
GLR5311	Coduri meteorologice / Meteorological Codes	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
GLR3505	Alimentări cu apă / Water Supplies	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
GLR5303	Meteorologie sinoptică / Synoptic Meteorology	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLX5403	Disciplina opțională 4 / Optional Course 4	3	2	0	1	3	2	5	E			DS
GLX5405	Disciplina opțională 6 / Optional Course 6	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
GLR1315	Stagiu de practică 3 / Internship 3	3	0	0	2	2	3	5		C		DS
GLR1416	Stagiu de practică 4 / Internship 4	3	0	0	4	4	1	5		C		DS
GLR5513	Hazarde și riscuri climatice / Hazards and Climatic Risks	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLR5514	Hazarde și riscuri hidrice / Hydrological hazards and risks	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLR5405	Geografia hidroenergetică a României / Geography of Hydroelectric Power in Romania	3	2	0	0	2	3	5		C		DS
GLR5515	Peisaje geografice asociate bazinelor hidrografice / Geographical Landscapes Within Catchment Areas	3	1	0	2	3	2	5	E			DS
GLX5506	Disciplina opțională 7 / Optional Course 7	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>63</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>32</b>	<b>57</b>	<b>51</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>18</b>
<b>Semestrul 6 (12 săptămâni)</b>												
GLR5602	Meteorologie aeronautică / Aeronautic Meteorology	4	2	0	1	3	5	8	E			DS
GLR5412	Scurgerea aluviunilor în suspensie / Alluvial flow	5	1	0	2	3	7	10	E			DS
GLR5605	Climatologie urbană / Urban Climatology	5	2	0	1	3	7	10	E			DS
GLX5607	Disciplina opțională 8 / Optional Course 8	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
GLX5607	Disciplina opțională 9 / Optional Course 9	4	2	0	1	3	5	8		C		DS

GLR1621	Elaborarea lucrării de licență / Elaboration of the graduation thesis	3	0	0	5	5	1	6		C		DS
<b>TOTAL</b>		<b>25</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>88</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>77</b>	<b>81</b>	<b>158</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>24</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>458</b>	<b>0</b>	<b>580</b>	<b>1038</b>	<b>1074</b>	<b>2112</b>				
			<b>1038</b>			<b>2112</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>												<b>48.98%</b>
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>												<b>48.55%</b>

<b>DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)</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 - 5 (14 săptămâni)</b>												
GLR5102	Fizica fluidelor / Fluid Physics	4	1	0	2	3	4	7	E			DC
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	2	3	5	E			DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Sports 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
GLR1403	Inițiere în informatică și GIS / Introduction to Information Technology and GIS	5	1	0	2	3	6	9		C		DC
**	Limba străină 2 / Foreign Language 2	3	0	2	0	2	3	5	E			DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Sports 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
GLR5111	Matematică aplicată în Hidrologie și Meteorologie / Applied Mathematics in Hydrology and Meteorology	4	1	0	2	3	4	7	E			DC
GLX5404	Disciplina opțională 5 / Optional Course 5	3	2	0	1	3	2	5		C		DC
<b>TOTAL</b>		<b>26</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE</b>		<b>26</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>26</b>	<b>46</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>8</b>
<b>TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI</b>			<b>70</b>	<b>112</b>	<b>98</b>	<b>280</b>	<b>364</b>	<b>644</b>				
			<b>280</b>			<b>644</b>						
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE</b>												<b>16.33%</b>
<b>PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE</b>												<b>13.10%</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>	1772	1772	1934	3706	83%	64	40	48
<b>2</b>	<b>OPȚIONALE</b>	366	366	400	766	17%	0	20	12
<b>TOTAL</b>		<b>2138</b>	<b>2138</b>	<b>2334</b>	<b>4472</b>	<b>100%</b>	<b>64</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

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

Decan,  
Conf. univ. dr. Man Titus-Cristian

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
Conf. dr. Gheorghe Șerban

**MODUL PEDAGOGIC - 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	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
<b>An I, Semestrul 2</b>												
VDP 1202	Pedagogie I / Pedagogy I: - Fundamentele pedagogiei / Fundamentals of pedagogy - Teoria și metodologia curriculumului / Curriculum theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
<b>An II, Semestrul 3</b>												
VDP 2303	Pedagogie II / Pedagogy II: - Teoria și metodologia instruirii / Instruction theory and methodology - Teoria și metodologia evaluării / Evaluation theory and methodology	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
<b>An II, Semestrul 4</b>												
VDP 2404	Didactica geografiei și a geografiei turismului / The didactics of geography and geography of tourism	5	2	2	0	4	5	9	E			DPDPS
<b>An III, Semestrul 5</b>												
VDP 3505	Instruire asistată de calculator / Computer assisted training	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)	3	0	0	3	3	2	5		C		DPDPS
<b>An III, Semestrul 6</b>												
VDP 3607	Managementul clasei de elevi / Classroom management	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)	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</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,  
 Conf. univ. dr. Man Titus-Cristian

 DIRECTOR DE DEPARTAMENT,  
 Conf. dr. Gheorghe Șerban