

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA
FACULTATEA DE GEOGRAFIE
DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE FIZICĂ ȘI TEHNICĂ

Domeniul: **GEOGRAFIE**

Specializarea/Programul de studii: **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 didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanță		
	Sem I	Sem II	I	V	R			iarna	prim	vara
Anul I	14	14	3	3	2		2	3	1	10
Anul II	14	14	3	3	2		2	3	1	10
Anul III	14	12	3	3	2		0	3	1	14

Stagiu de practică 1, Stagiu de practică 3 se desfășoară în timpul semestrelor 2 și 4

Stagiu de practică 2, Stagiu de practică 4 se desfășoară la finalul semestrelor 2 și 4, pe parcursul a câte 2 săptămâni, rezultând 56 ore pe semestru

RECTOR,
Prof. univ. dr. Adrian-Olimpiu Petrușel

DECAN,
Conf. univ. dr. Titus-Cristian MAN

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. dr. Gheorghe ȘERBAN

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	23	25
Anul II	24	28
Anul III	24	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) și două discipline (2 și 3) din pachetul opțional 2 (GLX5302)

Sem. 4: Se alege câte o disciplină (4, 5 și 6) din pachetele opționale 3 (GLX5403), 4 (GLX5404) și 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

VII. COMPETENȚE ȘI/SAU REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII ÎNSCRISE ÎN SUPLIMENTUL LA DIPLOMĂ

COMPETENȚE PROFESIONALE/ESENȚIALE: • Definirea și descrierea principalelor noțiuni, legități, procese și fenomene geografice, explicarea genezei și evoluției lor, evaluarea consecințelor pe care le au asupra sistemelor geografice naturale și antropice. • Cunoașterea terminologiei de specialitate și formarea unui limbaj științific adecvat. • Utilizarea instrumentelor și aparatelor de măsură pentru obținerea informației meteorologice, hidrologice, hidrogeologice și oceanografice primare; evaluarea funcționării corecte a acestora, a reprezentativității punctelor de măsurare și programelor de măsurători. • Colectarea și validarea datelor meteorologice, hidrologice, hidrogeologice și oceanografice; prelucrarea, interpretarea și reprezentarea grafică și cartografică a acestora. • Elaborarea de studii climatologice, hidrologice, hidrogeologice și oceanografice bazate pe prelucrarea și interpretarea datelor colectate. • Realizarea, gestionarea și utilizarea bazelor digitale de date meteorologice, hidrologice, hidrogeologice și oceanografice. • Elaborarea unor studii complexe de climatologie, hidrologie, hidrogeologie și oceanografie, pe baza prelucrării, interpretării și reprezentării grafice și cartografice a datelor specifice unei regiuni geografice. • Dezvoltarea de capacități tehnice de utilizare a soluțiilor software avansate (GIS, teledetecție, aerofotointerpretare) în cercetarea și investigarea proceselor și fenomenelor geografice. • Dezvoltarea de capacități privind modelarea spațială a proceselor și fenomenelor geografice la diverse scări.	PROFESSIONAL COMPETENCES: • To define and describe the main notions, laws, geographical processes and phenomena, to explain their genesis and evolution, to assess the consequences they have on natural and anthropogenic geographical systems. • To acquire the specialized terminology and a proper scientific language. • To use the measurement instruments and devices to get the primary meteorological, hydrological, hydrogeological and oceanographic information; to assess their correct functioning, the representativeness of the measurement points and programmes. • To collect and validate the meteorological, hydrological, hydrogeological and oceanographic data; to interpret and represent them graphically and cartographically. • To draw up climatologic, hydrological, hydrogeological and oceanographic studies, based on the processing and interpretation of the collected data. • To create, manage and use meteorological, hydrological, hydrogeological and oceanographic digital databases. • To draw up complex climatologic, hydrological, hydrogeological and oceanographic studies, based on the processing, interpretation and graphical and cartographical representation of specific data from a geographical region. • To develop the technical abilities to use the advanced software solutions (GIS, remote sensing, air photointerpretation) in the research and investigation of geographical processes and phenomena. • To develop the abilities related to the spatial modeling of geographical processes and phenomena at different levels.
COMPETENȚE TRANSVERSALE: • Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională. • Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă individual și în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate; acceptarea diversității de opinie. • Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii. • Capacitatea de a îmbina cunoștințele de specialitate cu cele din domeniile conexe ale științelor naturii și științelor sociale și dezvoltarea capacităților de realizare a studiilor și proiectelor multidisciplinare.	TRANSVERSAL COMPETENCES: • To apply the efficient and responsible work strategies, on the basis of the principles, norms and values of the professional ethical code. • To apply the efficient work techniques in multidisciplinary teams, to have an ethical attitude toward the group, to respect diversity and multiculturalism; to accept the diversity of opinions. • To self-evaluate the need for continuous professional training in order to insert and adapt to the demands of the labour market. • To be able to blend the specialized expertise with the one in the related fields of natural and social sciences and to be able to draw up multidisciplinary studies and projects.

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

	Eticheta generală pentru Dezvoltare durabilă							
								

IX. 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	2	0	2	4	5	9	E			DF
GLR5202	Meteorologie generală / General Meteorology	5	2	0	1	3	6	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
GLR5501	Hidrometrie și prelucrarea primară a datelor / Hydrological Measurements and Primary Data Processing	5	1	0	2	3	6	9	E			DS
*	Limba străină 1 / Foreign Language 1	3	0	2	0	2	3	5		C		DC
YLU0011	Educație fizică 1 / Physical education 1	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	9	5	9	23	34	57	6	1	1	8

*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	
GLR1403	Inițiere în informatică și GIS / Introduction to Information Technology and GIS	4	1	0	2	3	4	7	E			DC
GLR5203	Chimia mediului hidroatmosferic / Chemistry of Water and Air Environment	4	2	0	1	3	4	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		C		DC
YLU0012	Educație fizică 2 / Physical education 2	2	0	2	0	2	2	4			VP	DC
TOTAL		32	8	5	12	25	31	56	5	3	1	9

**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	1	3	4	7	E			DF
GLR5103	Geomorfologie cu elemente de geologie / Geomorphology and Elements of Geology	3	2	0	1	3	2	5	E			DF
GLR5404	Microclimatologie și topoclimatologie / Microclimatology and Topoclimatology	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
GLR5301	Potamologie / Potamology	4	2	0	1	3	4	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
TOTAL		30	16	0	8	24	28	52	5	3	0	8

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	1	0	2	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
TOTAL		30	12	0	16	28	23	51	5	4	0	9

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	
GLR5602	Meteorologie aeronautică / Aeronautic Meteorology	4	2	0	1	3	4	7	E			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	1	3	4	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
TOTAL		30	15	0	9	24	28	52	6	2	0	8

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	
GLR5402	Teledetecție și aerofotointerpretare / Remote Sensing and Aerial Photo Interpretation	4	1	0	2	3	5	8	E			DF
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
TOTAL		30	10	0	13	23	37	60	4	3	0	7

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	
GLX5301	PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)											
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
GLX5302	PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)											
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-pedosferic / Biological and Pedological Earth Cover	4	2	0	1	3	4	7		C		DF
GLX5403	PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)											
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
GLX5404	PACHET OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)											
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
GLX5405	PACHET OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)											
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
GLR5413	Managementul zonelor umede/ Wetlands management	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
GLR5105	Principiile gospodăririi apelor în UE / Principles of water management in the EU	3	2	0	1	3	2	5		C		DS
GLX5506	PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 5)											
GLR5507	Meteorologie maritimă / Sea Meteorology	4	2	0	1	3	4	7		C		DS

DISCIPLINE FACULTATIVE (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	
An II, Semestrul 3												
GLR1213	Bazele științei mediului / The Fundamentals of Environmental Sciences	5	2	0	2	4	5	9			VP	DC
An II, Semestrul 4												
GLR5308	Chimie analitică instrumentală / Instrumental Analytic Chemistry	9	3	0	3	6	10	16			VP	DC
An III, Semestrul 5												
GLR5509	Fizica mediului / Physics of the Environment	5	2	1	1	4	5	9			VP	DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		19	7	1	6	14	20	34	0	0	3	3
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			98	14	84	196	280	476				
			196			476						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			6,12%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			9,74%									

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	
Semestrul 1 / Semestrul 2 / Semestrul 3 / Semestrul 4 / Semestrul 5 / Semestrul 6												
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
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		6	4	0	0	4	6	10	0	0	2	2
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			56	0	0	56	84	140				
			56			140						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			4,08%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			2,78%									

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).

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	
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE	25	11	1	6	18	26	44	0	0	5	5
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		154	14	84	252	364	616				
		252			616						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		10,20%									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		12,52%									

ANEXĂ LA PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT

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	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
GLR1101	Geografie generală / General Geography	4	2	1	0	3	4	7	E			DF
GLR5109	Cartografie și Topografie /Cartography and Topography	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
GLR5202	Meteorologie generală / General Meteorology	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLR5203	Chimia mediului hidroatmosferic / Chemistry of Water and Air Environment	4	2	0	1	3	4	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	1	3	4	7	E			DF
GLR5103	Geomorfologie cu elemente de geologie / Geomorphology and Elements of Geology	3	2	0	1	3	2	5	E			DF
GLR5301	Potamologie / Potamology	4	2	0	1	3	4	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
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
TOTAL		61	29	2	15	46	61	107	13	2	0	15
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
GLR5402	Teledetecție și aerofotointerpretare / Remote Sensing and Aerial Photo Interpretation	4	1	0	2	3	5	8	E			DF
GLR5604	Cadastrul apelor / Water Survey	5	2	0	1	3	7	10	E			DF

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	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
GLR5501	Hidrometrie și prelucrarea primară a datelor / Hydrological Measurements and Primary Data Processing	5	1	0	2	3	6	9	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	1	3	4	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	1	0	2	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
GLR5602	Meteorologie aeronautică / Aeronautic Meteorology	4	2	0	1	3	4	7	E			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	1	3	4	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
TOTAL		68	26	0	32	58	59	117	11	8	0	19

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	OBLIGATORII	1646	1646	2060	3706	81,81%	64	40	48
2	OPȚIONALE	366	366	400	766	18,19%	0	20	12
TOTAL		2012	2012	2460	4472	100%	64	60	60

BILANȚ PE TIPURI DE DISCIPLINE

TIP DISCIPLINĂ		NR. ORE FIZICE	PROCENT ORE FIZICE	NR. TOTAL ORE	PROCENT TOTAL ORE
DISCIPLINE DE PREGĂTIRE FUNDAMENTALĂ	DF	716	35,59%	1714	38,33%
DISCIPLINE DE SPECIALITATE	DS	1016	50,50%	2142	47,90%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	DC	280	13,92%	616	13,77%
TOTAL		2012	100,00%	4472	100,00%

ORE DE PRACTICĂ

NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ (fără practica pentru elaborarea lucrării de licență):	168
NUMĂRUL ORELOR DE PRACTICĂ PENTRU ELABORAREA LUCRĂRII DE LICENȚĂ:	60
TOTAL ORE PRACTICĂ	228

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	
An I, Semestrul 1												
VDP 1101	Psihologia educației / Educational psychology	5	2	2	0	4	5	9	E			DPPF
An I, Semestrul 2												
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
An II, Semestrul 3												
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
An II, Semestrul 4												
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
An III, Semestrul 5												
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
An III, Semestrul 6												
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
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI		30	10	10	6	26	29	55	5	3	0	
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			138	138	78	354	396	750				
			354			750						
Examen de absolvire Nivel I / Graduation exam Level I		5										

DPPF – Discipline de pregătire psihopedagogică fundamentală (obligatorii)

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