Verificat de Biroul Curriculum
Digitally signed by Gelu Gherghin
Date: 2025.02.10 15:48:14 +02'00'

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

FACULTATEA DE GEOGRAFIE, DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE FIZICĂ ŞI TEHNICĂ

Domeniul: **GEOGRAFIE**

Programul de studii: **CARTOGRAFIE / CARTOGRAPHY**

Limba de predare: **română**

Titlul absolventului: **LICENŢIAT ÎN GEOGRAFIE**

Durata studiilor: **6 semestre**

Forma de învăţământ: **cu frecvenţă**

I. CERINŢE PENTRU OBŢINEREA DIPLOMEI DE LICENŢĂ

180 de credite din care:

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

Pentru a ocupa posturi didactice în învăţământul preuniversitar obligatoriu, absolvenţii 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. DESFĂŞURAREA STUDIILOR (în număr de săptămani)

	Activităţi didactice		Sesiune de examene			L.P comasate	Stagii de practică	Vacanţă		
	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

III. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMANĂ

	Semestrul I	Semestrul II
Anul I	22	23
Anul II	24	22
Anul III	23	25

IV. EXAMENUL DE LICENŢĂ - perioada iunie-iulie (1 săptămână)
Proba 1: Evaluarea cunoştinţelor fundamentale şi de specialitate - 10 credite
Proba 2: Prezentarea şi susţinerea lucrării de licenţă - 10 credite

V. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPŢIONALE

Sem. 3: Se alege câte o disciplină (1 și 2) din pachetele opționale 1 (GLX4301) și 2 (GLX4302)
Sem. 4: Se alege câte o disciplină (3, 4 și 5) din pachetele opționale 3 (GLX4403), 4 (GLX4404) și 5 (GLX4505)
Sem. 5: Se alege o disciplină (6) din pachetul opțional 6 (GLX4506)
Sem. 6: Se aleg două discipline (7 și 8) din pachetul opțional 7 (GLX4607)

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

VI. UNIVERSITĂŢI DE REFERINŢĂ DIN TOP 500:

UNIVERSITY OF GLASGOW
UNIVERSITY OF LISBOA
BEYRISCHE JULIUS-MAXIMILIANS UNIVERSITÄT WÜRZBURG

RECTOR,
Prof. univ. dr. Adrian-Olimpiu Petruşel
MARKO BALINT
2025.05.25 22:29

DECAN,
Conf. univ. dr. Titus-Cristian MAN
Digitally signed by Titus-Cristian Man
Date: 2025.03.05 10:43:38 +02'00'

DIRECTOR DE DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Gheorghe ŞERBAN
Digitally signed by GHEORGHE SERBAN
Date: 2025.02.19 15:35:31 +02'00'

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

COMPETENȚE PROFESIONALE/ESENȚIALE: • Utilizarea tehnologiei moderne de obţinere a datelor din teren şi de prelucrare a acestora; • Prelucrarea, interpretarea şi utilizarea informaţiilor geospaţiale în vederea realizării planurilor şi hărţilor tematice; • Stabilirea tipului de proiecţie, a scării şi conţinutului, alegerea metodelor de proiectare şi realizarea hărţilor şi planurilor; • Întocmirea documentaţiilor topo-cadastrale; • Utilizarea pachetelor software proprietar, open şi free source specifice domeniului cartografiei; • Înţelegerea structurilor şi tipurilor de baze de date digitale, modalităţile de realizare şi managementul bazelor de date geospațiale; • Abilități de a efectua operaţii pe baze de date geospațiale distribuite online, atât din perspectiva clientului, cât și a managerului de baze de date.	**PROFESSIONAL COMPETENCES:** • To use the modern technology to collect and process field data; • To process, interpret and use the geospatial information to create thematic maps and plans; • To establish the type of projection, the scale and contents, to choose the projection methods and to create maps and plans; • To set up the topographic and land survey documentation; • To use the proprietary, open and free source software packages in the field of Cartography; • To understand the structure and types of digital databases, the methods of creating and the management of geospatial databases; • To be able to perform operations on geospatial databases distributed online, both from the perspective of the client and that of the database manager.
COMPETENȚE TRANSVERSALE: • Aplicarea strategiilor de muncă eficientă şi responsabilă în echipe multidisciplinare (colaborare şi competiţie), acceptarea diversităţii de opinie; • Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserţiei şi adaptabilităţii la cerinţele pieţii muncii; • Soluţionarea eficientă a situaţiilor complexe cu respectarea principiilor, normelor şi a valorilor codului de etică profesională; • Capacitatea de implicare reală, responsabilitate şi atitudine constructivă în îndeplinirea sarcinilor profesionale.	**TRANSVERSAL COMPETENCES:** • To apply the efficient and responsible work strategies in multidisciplinary teams (cooperation and competition), 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 solve efficiently the complex situations, respecting the principles, norms and values of the professional ethical code; • To be able to get involved concretely, responsibly and constructively in the performance of professional tasks.

REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII:	LEARNING OUTCOMES:
• Absolventul deţine cunoştinţe ample legate de metodele şi tehnicile de măsurare a suprafeţei terestre; • Absolventul are aptitudini şi deprinderi practice de a utiliza aparatura de specialitate din domeniul topografiei; • Studentul/Absolventul poate exploata sursele de date geospaţiale din mediul online pentru obţinerea unor informaţii necesare elaborării de hărţi şi planuri tematice; • Studentul/Absolventul poate să elaboreze hărţi pentru diverse domenii de activitate, atât în format analogic cât şi în format digital; • Studentul/Absolventul poate să prelucreze, să analizeze date, să le interpreteze şi să prezinte rezultatele, utilizând instrumente soft specifice domeniului cartografie; • Studentul/Absolventul poate realiza documentaţii topo-cadastrale pentru evidenţierea în cartea funciară a dreptului de proprietate asupra imobilelor; • Studentul/Absolventul poate să aplice metode şi tehnici moderne de integrare a datelor într-un sistem informatic cadastral; • Studentul/Absolventul poate să conceapă şi să realizeze materiale cartografice originale fundamentate pe metode de analiză şi prelucrare moderne.	• The graduate has broad expertise related to the methods and techniques of measuring the surface of the Earth; • The graduate has abilities and practical skills to use the specialized equipment in the field of Topography; • The student / the graduate can exploit the online geospatial data sources to collect information needed for the creation of thematic maps and plans; • The student / the graduate can create maps for different fields of activity, both in analog and digital format; • The student / the graduate can process, analyse and interpret data, and to present the results, using software tools specific for the field of Cartography; • The student / the graduate can set up the topographic and land survey documentation to register the real estate ownership rights in the land registry; • The student / the graduate can apply modern methods and techniques to integrate the data in a land survey computerized system; • The student / the graduate can conceive and create original cartographic materials based on modern methods of analysis and processing.

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**	
GLR4101	Cartografie generală I / General Cartography I	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
GLR4102	Topografie generală I / General Topography I	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
GLR4103	Geodezie / Geodesy	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
GLR4104	Metodologia și istoria cartografiei / Methodology and History of Cartography	5	2	1	0	3	6	9		C		DF
GLR4204	Geoinformatică / Information Technology for Geographers	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
*	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**	**10**	**6**	**6**	**22**	**36**	**58**	**4**	**2**	**1**	**7**

*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**	
GLR4201	Cartografie generală II / General Cartography II	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
GLR4202	Topografie generală II / General Topography II	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
GLR4203	Cartografie matematică / Mathematical Cartography	5	2	0	0	2	7	9	E			DS
GLR1101	Geografie generală / General Geography	5	2	0	1	3	6	9	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**	**4**	**11**	**23**	**34**	**57**	**4**	**3**	**1**	**8**

**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**	
GLR4309	Cartografie digitală / Digital Cartography	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLR4302	Teledetecție / Remote Sensing	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
GLR4403	Cartografie tematică / Specialized Cartography	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLR4303	Sisteme de poziționare globală / Global Positioning Systems	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLR4404	Cadastru I / Survey 1	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLX4301	Disciplina opţională 1 / Optional Course 1	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
GLX4302	Disciplina opţională 2 / Optional Course 2	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
TOTAL		**30**	**12**	**0**	**12**	**24**	**29**	**53**	**6**	**1**	**0**	**7**

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**	
GLR4402	Fotogrammetrie și fotointerpretare / Photogrammetry and Photointerpretation	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
GLR1503	Organizarea spațiului geografic / Geographical Space Organisation	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLX4403	Disciplina opţională 3 / Optional Course 3	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLX4404	Disciplina opţională 4 / Optional Course 4	5	2	0	1	3	6	9		C		DF
GLX4405	Disciplina opţională 5 / Optional Course 5	4	1	0	2	3	4	7	E			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**	**9**	**0**	**13**	**22**	**31**	**53**	**4**	**3**	**0**	**7**

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**	
GLR4501	Cadastru II / Survey II	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
GLR4502	Proiectarea și designul hărților și planurilor / Drawing and Design of Maps and Plans	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLR4503	Automatizarea lucrărilor cartografice / Computer-Based Mapping	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
GLR4504	Baze de date cartografice / Cartographical Databases	3	1	0	1	2	3	5		C		DF
GLR1601	Geografia regională a României / Regional Geography of Romania	4	2	0	1	3	4	7	E			DF
GLR4604	GIS aplicat / Applied GIS	4	1	0	2	3	4	7	E			DC
GLR4507	Inventarierea și managementul apelor / Inventory and Water Management	3	1	0	2	3	2	5	E			DF
GLX4506	Disciplina opţională 6 / Optional Course 6	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
TOTAL		**30**	**12**	**0**	**11**	**23**	**29**	**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**	
GLR4601	Topografie inginerească / Engineering Topography	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
GLR4602	Amenajarea teritoriului / Territorial Planning	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
GLR1510	Geografia mediului / Geography of Environment	5	2	0	1	3	7	10	E			DF
GLR4605	Cartografierea siturilor arheologice / Archaeological Sites Mapping	4	2	0	1	3	5	8	E			DS
GLX4607	Disciplina opţională 7 / Optional Course 7	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
GLX4607	Disciplina opţională 8 / Optional Course 8	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**	**12**	**0**	**13**	**25**	**35**	**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**	
GLX4301	**PACHET OPȚIONAL 1 (An II, Semestrul 3)**											
GLR4207	Relieful terestru / Terrestrial Landforms	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
GLR4106	Semiotică grafică / Graphic Semiotics	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
GLX4302	**PACHET OPȚIONAL 2 (An II, Semestrul 3)**											
GLR4208	Geomorfologie şi cartografierea reliefului / Geomorphology and Landforms Cartography	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLR4305	Noțiuni de climatologie și cartare climatică / Notions of Climatology and Climatic Mapping	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLX4403	**PACHET OPȚIONAL 3 (An II, Semestrul 4)**											
GLR4206	Noțiuni de hidrologie și cartografierea riscurilor hidrice / Notions of Hidrology and Mapping of Water-Related Risks	5	2	0	1	3	6	9		C		DF
GLR4308	Geografia solurilor și cartografiere pedologică / Geography of Soils and Soil Mapping	5	2	0	1	3	6	9		C		DF
GLX4404	**PACHET OPȚIONAL 4 (An II, Semestrul 4)**											
GLR4407	Geografia turismului şi cartografiere turistică / Geography of Tourism and Mapping in Tourism	5	2	0	1	3	6	9		C		DF
GLR4408	Geografia şi cartografierea habitatului / Geography and Mapping of Build-Up Areas	5	2	0	1	3	6	9		C		DF
GLX4405	**PACHET OPȚIONAL 5 (An II, Semestrul 4)**											
GLR4409	Cartografie computerizată avansată / Advanced Computer-Based Cartography	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLR44101	Tehnici cartografice statistice /Statistical Cartographic Techniques	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLX4506	**PACHET OPȚIONAL 6 (An III, Semestrul 5)**											
GLR4505	Standardizarea denumirilor geografice / Geographical Names Standardization	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
GLR1408	Geografia Uniunii Europene / Geography of the European Union	4	2	0	1	3	4	7		C		DC
GLR3504	Îmbunătățiri funciare / Land Improvement	4	2	0	1	3	4	7		C		DS

GLR1513	Introducere în etica şi integritatea academică / Introduction into the academic etics and integrity	4	2	0	1	3	4	7		C		DC
GLX4607	**PACHET OPȚIONAL 7 (An III, Semestrul 6)**											
GLR4606	Legislație și standarde cartografice / Legislation and Cartographical Standards	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
GLR4603	Cartografie aplicată în sectorul terțiar / Applied Mapping in Services	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
GLR4607	Cartografierea sistemelor industriale și agricole / Mapping of Industrial and Agricultural Systems	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
GLR4609	Evaluarea proprietății imobiliare / Real Estate Property Valuation	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		**36**	**15**	**0**	**9**	**24**	**42**	**66**	**2**	**6**	**0**	**8**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**202**	**0**	**122**	**324**	**568**	**892**				
			324			**892**						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			**18,18%**									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			**17,09%**									

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 I, Semestrul 2												
GLR1203	Geografie regională generală / General Regional Geography	4	2	0	0	2	5	7		C		DF
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		**4**	**2**	**0**	**0**	**2**	**5**	**7**	**0**	**1**	**0**	**1**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**28**	**0**	**0**	**28**	**70**	**98**				
			28			**98**						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			**2,27%**									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			**1,48%**									

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			**4,55%**									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			**2,95%**									

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	**10**	**6**	**0**	**0**	**6**	**11**	**17**	**0**	**1**	**2**	**3**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI		**84**	**0**	**0**	**84**	**154**	**238**				
		84			**238**						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE		**6,82%**									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE		**4,43%**									

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)												
GLR4101	Cartografie generală I / General Cartography I	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
GLR4102	Topografie generală I / General Topography I	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
GLR4104	Metodologia și istoria cartografiei / Methodology and History of Cartography	5	2	1	0	3	6	9		C		DF
GLR4201	Cartografie generală II / General Cartography II	6	2	0	2	4	7	11	E			DF
GLR4202	Topografie generală II / General Topography II	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
GLR1101	Geografie generală / General Geography	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLR4302	Teledetecție / Remote Sensing	4	2	0	2	4	3	7	E			DF
GLX4302	Disciplina opţională 2 / Optional Course 2	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLR4402	Fotogrammetrie și fotointerpretare / Photogrammetry and Photointerpretation	5	2	0	2	4	5	9	E			DF
GLR1503	Organizarea spațiului geografic / Geographical Space Organisation	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLX4403	Disciplina opţională 3 / Optional Course 3	5	2	0	1	3	6	9	E			DF
GLX4404	Disciplina opţională 4 / Optional Course 4	5	2	0	1	3	6	9		C		DF
GLR4504	Baze de date cartografice / Cartographical Databases	3	1	0	1	2	3	5		C		DF
GLR1601	Geografia regională a României / Regional Geography of Romania	4	2	0	1	3	4	7	E			DF
GLR4507	Inventarierea şi managementul apelor / Inventory and Water Management	3	1	0	2	3	2	5	E			DF
TOTAL		**72**	**28**	**1**	**21**	**50**	**79**	**129**	**12**	**3**	**0**	15
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
GLR4601	Topografie inginerească / Engineering Topography	5	2	0	2	4	6	10	E			DF
GLR4602	Amenajarea teritoriului / Territorial Planning	5	2	0	2	4	6	10	E			DF

GLR1510	Geografia mediului / Geography of Environment	5	2	0	1	3	7	10	E			DF
TOTAL		**15**	**6**	**0**	**5**	**11**	**19**	**30**	**3**	**0**	**0**	3
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		**87**	**34**	**1**	**26**	**61**	**98**	**159**	**15**	**3**	**0**	**18**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**464**	**14**	**354**	**832**	**1334**	**2166**				
			832			**2166**						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			**40,91%**									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			**43,88%**									

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)												
GLR4103	Geodezie / Geodesy	5	2	1	0	3	6	9	E			DS
GLR4203	Cartografie matematică / Mathematical Cartography	5	2	0	0	2	7	9	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
GLR4309	Cartografie digitală / Digital Cartography	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLR4403	Cartografie tematică / Specialized Cartography	4	2	0	2	4	3	7	E			DS
GLR4303	Sisteme de poziționare globală / Global Positioning Systems	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLR4404	Cadastru I / Survey 1	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLX4301	Disciplina opţională 1 / Optional Course 1	5	2	0	1	3	6	9		C		DS
GLX4405	Disciplina opţională 5 / Optional Course 5	4	1	0	2	3	4	7	E			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
GLR4501	Cadastru II / Survey II	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
GLR4502	Proiectarea și designul hărților și planurilor / Drawing and Design of Maps and Plans	4	1	0	2	3	4	7	E			DS
GLR4503	Automatizarea lucrărilor cartografice / Computer-Based Mapping	4	2	0	1	3	4	7	E			DS
GLX4506	Disciplina opţională 6 / Optional Course 6	4	2	0	1	3	4	7		C		DS
TOTAL		**63**	**20**	**1**	**28**	**49**	**61**	**110**	**10**	**6**	**0**	16
Semestrul 6 (12 săptămâni)												
GLR4605	Cartografierea siturilor arheologice / Archaeological Sites Mapping	4	2	0	1	3	5	8	E			DS
GLX4607	Disciplina opţională 7 / Optional Course 7	4	2	0	1	3	5	8		C		DS
GLX4607	Disciplina opţională 8 / Optional Course 8	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		**15**	**6**	**0**	**8**	**14**	**16**	**30**	**1**	**3**	**0**	4
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		**78**	**26**	**1**	**36**	**63**	**77**	**140**	**11**	**9**	**0**	**20**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**352**	**14**	**488**	**854**	**1046**	**1900**				
			854			**1900**						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			**45,45%**									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			**45,04%**									

DISCIPLINE COMPLEMENTARE (DC)												
COD	**DENUMIREA DISCIPLINELOR**	**Credite ECTS**	**Ore fizice săptămânale**			**Ore alocate studiului**			**Forme de evaluare**			**Felul disciplinei**
			C	**S**	**LP**	**F**	**I**	**T**	**E**	**C**	**VP**	
Semestrele 1 - 5 (14 săptămâni)												
*	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
**	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
GLR4204	Geoinformatică / Information Technology for Geographers	5	2	0	2	4	5	9	E			DC
GLR4604	GIS aplicat / Applied GIS	4	1	0	2	3	4	7	E			DC
TOTAL CREDITE / ORE PE SĂPTĂMÂNĂ / EVALUĂRI / DISCIPLINE		**19**	**3**	**8**	**4**	**15**	**19**	**34**	**2**	**2**	**2**	**6**
TOTAL ORE FIZICE / TOTAL ORE ALOCATE STUDIULUI			**42**	**112**	**56**	**210**	**266**	**476**				
			210			**476**						
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE DISCIPLINE			**13,64%**									
PROCENT DIN NUMĂRUL TOTAL DE ORE FIZICE			**11,08%**									

BILANȚ GENERAL

COD	DISCIPLINE	ORE FIZICE	ORE ALOCATE STUDIULUI			%	NR. DE CREDITE		
			F	I	T		AN I	AN II	AN III
1	**OBLIGATORII**	1572	1572	2078	3650	82,91%	64	36	48
2	**OPȚIONALE**	324	324	568	892	17,09%	0	24	12
TOTAL		**1896**	**1896**	**2646**	**4542**	**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**	832	43,88%	2166	47,69%
DISCIPLINE DE SPECIALITATE	**DS**	854	45,04%	1900	41,83%
DISCIPLINE COMPLEMENTARE	**DC**	210	11,08%	476	10,48%
TOTAL		**1896**	**100,00%**	**4542**	**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 educaţiei / 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 şi 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 învăţământul 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 învăţământul 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 şi practică de specialitate (obligatorii)