



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2023-2024

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAȘI

"Alexandru Ioan Cuza" University of Iași

FACULTATEA DE GEOGRAFIE ȘI GEOLOGIE

FACULTY OF GEOGRAPHY AND GEOLOGY

DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE

DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

Domeniul: GEOGRAFIE

Area of study: Geography

Specializarea/Programul de studiu: Hidrologie și Meteorologie

Programme of study: Hydrology and Meteorology

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 6 semestre

Length of the programme of study: 6 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

I. COMPETENȚE/REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

a. Competențe profesionale

○ **Competențe profesionale:**

1. 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;
2. 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;
3. 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;
4. Realizarea, gestionarea și utilizarea bazelor computeriale de date meteorologice, hidrologice, hidrogeologice și oceanografice;
5. Elaborarea unor studii complexe și complete de climatologie, hidrologie, hidrogeologie și oceanografie, pe baza prelucrării, interpretării și reprezentării grafice și cartografice a datelor specifice dintr-o regiune geografică dată;
6. Transmiterea sau schimbul de date meteorologice, hidrologice, hidrogeologice și oceanografice necesare elaborării prognozelor operative de specialitate și diseminarea informațiilor rezultate în urma prelucrărilor și interpretărilor profesionale, către diferitele categorii de utilizatori.

b. Competențe transversale

○ **Competențe transversale:**

1. Aplicarea strategiilor de muncă eficientă și responsabilă, pe baza principiilor, normelor și a valorilor codului de etică profesională.
2. Aplicarea tehnicilor de muncă eficientă în echipă multidisciplinară, atitudine etică față de grup, respect față de diversitate și multiculturalitate; acceptarea diversității de opinie.
3. Autoevaluarea nevoii de formare profesională continuă în scopul inserției și adaptabilității la cerințele pieței muncii.

c. Rezultate ale învățării

- Dobândirea competențelor profesionale și transversale, potrivit specificului disciplinei, în conformitate cu calificările prevăzute în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) pentru specializarea Hidrologie și Meteorologie.

II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ

196/180 credite din care:

- 174 credite la disciplinele obligatorii;
inclusiv 12 credite pentru o limbă străină (3/6 semestre)
- 22 credite la disciplinele opționale;
- 46 credite la disciplinele facultative;

Și

- 16 credite pentru disciplina Educație fizică
- 10 credite la examenul de licență

III. DESFĂȘURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activități didactice		Sesiune			
	Sem I	Sem II	Sem I		Sem II	
			E ¹	R ²	E	R
Anul I	14	14	3	1	3	1
Anul II	14	14	3	1	3	1
Anul III	14	12	3	1	3	1

¹ Sesiune de examene

² Sesiune de restanțe

IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere ³	C	S	L+Lp	Pondere
Anul I	11	4	9	85%	9	2	13	60%
Anul II	11	2	11	85%	10	0	15	67%
Anul III	12	0	12	100%	9	0	14	64%

³ C/(S + L + Lp)

V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU AL STUDIILOR DE LICENȚĂ

Tip activitate	Nr. ore	Pondere
Curs	850	43%
Seminar	112	6%
Laborator + Lucrări practice	1008	51%
Număr total ore	1970	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categorie formativă		
	DF	DS	DC
Semestrul I	67%	17%	17%
Semestrul II	17%	33%	50%
Semestrul III	50%	33%	17%
Semestrul IV	32%	48%	20%
Semestrul V	33%	67%	0%
Semestrul VI	30%	44%	26%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	38%	41%	22%

DF - Discipline fundamentale / DS - Discipline de specialitate / DC - Discipline complementare

VII. PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ OPȚIONALITATEA DISCIPLINELOR

	Statut disciplină		
	Obligatorie	Opțională	Facultativă
Semestrul I	88%	12%	0%
Semestrul II	88%	12%	0%
Semestrul III	71%	29%	25%
Semestrul IV	100%	0%	44%
Semestrul V	100%	0%	29%
Semestrul VI	83%	17%	83%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	88%	12%	30%

Ponderea se raportează la numărul de ore obligatorii și opționale

VIII. NUMĂR ORE PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII PENTRU DISCIPLINE CU STATUT REGLEMENTAT

Activitate asimilată cu	Număr ore
Educație fizică	56
TIC	56
Etica și integritatea academică	14,4
Practica de specialitate	112
Proiect	0

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Evaluare pe parcurs
Semestrul I	5	1	2
Semestrul II	2	2	3
Semestrul III	3	1	3
Semestrul IV	3	1	3
Semestrul V	4	0	2
Semestrul VI	3	1	2
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	20	6	15

X. EXAMENUL DE FINALIZARE A STUDIILOR - perioada iunie-iulie

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 180 de credite obligatorii): 10.

XI. MODUL DE ALEGERE A DISCIPLINELOR OPȚIONALE

- se alege câte o disciplină;

RECTOR,
prof. univ. dr. Tudorel TOADER



DECAN,
prof. univ. dr. Adrian GROZAVU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
conf. univ. dr. Lilian NIACȘU

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași
 "Alexandru Ioan Cuza" University of Iași
 Facultatea de Geografie și Geologie
 Faculty of Geography and Geology
 DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE
 DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
 Domeniul: GEOGRAFIE

Anexa 1

APROBAT,

RECTOR,
 prof. univ. dr. Tudorel TOADER

Area of study: Geography
 Specializarea/Programul de studiu: Hidrologie și Meteorologie
 Programme of study: Hydrology and Meteorology
 Limba de predare: română
 Teaching language: romanian
 Durata studiilor: 3 ani
 Length of the programme of study: 3 years
 Număr de credite: 180
 Number of ECTS credits: 180
 Forma de învățământ: IF
 Mode of study: full-time education
 Seria: 2023-2026



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Geografie generală (fizică și umană)(f) General Geography (Physical and Human) (f)*	JHM1101	DF	1	1	0	0	E	4	15	15	0	0	
	Geografie generală (fizică și umană)(u) General Geography (Physical and Human) (h)*	JHM1101		1	1	0	0			15	15	0	0	
2	Meteorologie și Climatologie Meteorology and Climatology*	JHM1102	DF	2	0	0	2	E	6	15	0	0	15	
3	Hidrologie și Oceanografie Hydrology and Oceanography*	JHM1103	DF	2	0	0	2	E	6	15	0	0	15	
4	Cartografie cu elemente de topografie Cartography with Elements of Topography*	JHM1104	DF	2	0	0	2	C	5	15	0	0	15	
5	Geografia economică și a resurselor naturale Economic Geography of Natural Resources*	JHM1105	DS	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
6	Educație fizică Physical Education*	JHM1113	DC	0	0	0	1	EVP	4	0	0	0	15	
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)														
7	Curs practic: Limba engleză Practical course: English Language*	JHM1106	DC	1	2	0	0	EVP	4	15	15	0	0	
	Curs practic: Limba franceză Practical course: French Language*	JHM1106								15	15	0	0	
	Curs practic: Limba germană Practical course: German Language*	JHM1106								15	15	0	0	
Total				11	4	0	9		34	15	15	0	15	

Semestrul 2

Nr.	Denumirea disciplinei	Codul	Tipul	Nr. ore/săpt.				FV	Cr	Procent de ore			
-----	-----------------------	-------	-------	---------------	--	--	--	----	----	----------------	--	--	--

crt.		disciplinei	disciplinei	(fizic+online)						desfășurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Geologie generală General Geology*	JHM1207	DC	2	0	0	2	C	5	15	0	0	15
2	Informatică aplicată în geostiințe Applied Informatics in Geosciences*	JHM1208	DC	2	0	0	2	C	5	15	0	0	15
3	Geografia populației Geography of Population*	JHM1209	DF	2	0	0	2	E	6	15	0	0	15
4	Meteorologie sinoptică și prognoză Synoptic meteorology and weather forecast*	JHM1210	DS	2	0	0	2	E	6	15	0	0	15
5	Practica de specialitate I Specialised Fieldwork I*	JHM1212	DS	0	0	0	4	EVP	4	0	0	0	15
6	Educație fizică Physical Education*	JHM1214	DC	0	0	0	1	EVP	4	0	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
7	Curs practic: Limba engleză Practical course: English Language*	JHM1211	DC	1	2	0	0	EVP	4	15	15	0	0
	Curs practic: Limba franceză Practical course: French Language*	JHM1211								15	15	0	0
	Curs practic: Limba germană Practical course: German Language*	JHM1211								15	15	0	0
Total				9	2	0	13		34	15	15	0	15

Anul de studiu II

Semestrul 3

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Geomorfologie Geomorphology*	JHM2301	DF	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
2	Pedogeografie Pedogeography*	JHM2302	DF	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
3	Biogeografie Biogeography*	JHM2303	DF	2	0	0	2	E	6	15	0	0	15	
4	Teledetecție și fotointerpretare Remote Sensing, Photointerpretation*	JHM2304	DS	2	0	0	2	EVP	4	15	0	0	15	
5	Educație fizică Physical Education*	JHM2313	DC	0	0	0	1	EVP	4	0	0	0	15	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
6	Gestiunea resurselor de apă Water resource management*	JHM2305	DS	2	0	0	2	C	6	15	0	0	15	
	Măsurători și calcule în meteorologie și hidrologie Measurements and Data Processing in Meteorology and Hidrology*	JHM2305								15	0	0	15	
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)														
7	Curs practic: Limba engleză Practical course: English Language*	JHM2306	DC	1	2	0	0	EVP	4	15	15	0	0	
	Curs practic: Limba franceză Practical course: French Language*	JHM2306								15	15	0	0	
	Curs practic: Limba germană Practical course: German Language*	JHM2306								0	0	0	0	
Total				11	2	0	11		34	15	15	0	15	
Discipline facultative (Supplementary courses)														
8	Amenajarea zonelor cu risc hidrologic	JHM2315	DS	1	0	0	2	EVP	3	15	0	0	15	

	Land-use planning in Areas Exposed to Hydrological Risk*												
9	Agrometeorologie și meteorologie silvică Agrometeorology and Forest Meteorology*	JHM2316	DS	1	2	0	0	EVP	3	15	15	0	0

Semestrul 4

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Sisteme Informaționale Geografice Geographic Information Systems*	JHM2407	DS	2	0	0	2	C	6	15	0	0	15	
2	Geografia continentelor Geography of the Continents*	JHM2408	DF	2	0	0	2	E	4	15	0	0	15	
3	Topoclimatologie și microclimatologie Topoclimatology and Microclimatology*	JHM2409	DS	2	0	0	2	E	6	15	0	0	15	
4	Metodologia cercetărilor geografice Research Methods in Geography*	JHM2410	DF	2	0	0	2	EVP	5	15	0	0	15	
5	Statistică Statistics*	JHM2411	DC	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
6	Practica de specialitate II Specialised Fieldwork II*	JHM2412	DS	0	0	0	4	EVP	4	0	0	0	15	
7	Educație fizică Physical Education*	JHM2414	DC	0	0	0	1	EVP	4	0	0	0	15	
Total				10	0	0	15		34	15	0	0	15	
Discipline facultative (Supplementary courses)														
8	Biometeorologie Biometeorology*	JHM2417	DS	1	2	0	0	EVP	3	15	15	0	0	
9	Geografia așezărilor Geography of settlements*	JHM2418	DF	2	0	0	2	EVP	3	15	0	0	15	
10	Geografia transporturilor Geography of Transportation*	JHM2419	DF	2	2	0	0	EVP	3	15	15	0	0	

Anul de studiu III

Semestrul 5

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Geografia fizică a României Physical Geography of Romania*	JHM3501	DF	2	0	0	2	E	4	15	0	0	15	
2	Geografia mediului Environmental Geography*	JHM3502	DF	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
3	Clima și hidrologia României Climate and Hidrology of Romania*	JHM3503	DS	2	0	0	2	E	6	15	0	0	15	
4	Fizica atmosferei Atmospheric Physics*	JHM3504	DS	2	0	0	2	EVP	4	15	0	0	15	
5	Schimbări climatice globale Global Climate Change*	JHM3505	DS	2	0	0	2	E	6	15	0	0	15	
6	Monitoringul integrat al mediului Integrated monitoring of the environment*	JHM3506	DS	2	0	0	2	EVP	5	15	0	0	15	
Total				12	0	0	12		30	15	0	0	15	
Discipline facultative (Supplementary courses)														
7	Vulcanismul și seismicitatea Terrei World Volcanism and Seismicity*	JHM3513	DC	1	2	0	0	EVP	3	15	15	0	0	
8	Organizarea spațiului geografic Organization of geographic space*	JHM3514	DF	2	0	0	2	EVP	3	15	0	0	15	

Semestrul 6

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfășurate online/sem.				
				C	S	L	LP			C	S	L	LP	
Discipline obligatorii (Compulsory courses)														
1	Geomorfologie albiilor și geomorfologie litorală Riverbeds geomorphology and Coastal geomorphology*	JHM3607	DS	2	0	0	2	E	6	15	0	0	15	
2	Balneoclimatologie Balneoclimatology*	JHM3608	DS	2	0	0	2	E	6	15	0	0	15	
3	Geografia Mării Negre Geography of the Black Sea*	JHM3609	DS	2	0	0	2	C	5	15	0	0	15	
4	Riscuri naturale și antropice Natural and anthropic risks*	JHM3610	DF	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
5	Elaborarea lucrării de licență Preparation of the Bachelor's Thesis*	JHM3612	DC	0	0	0	4	EVP	4	0	0	0	15	
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)														
6	Redactare și comunicare științifică și profesională Professional and Scientific writing and communication*	JHM3611	DC	1	0	0	2	EVP	4	15	0	0	15	
	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity*	JHM3611	DC	0.6	0.6	0	0			15	15	0	0	
	Paleogeografia Cuaternarului Paleogeography of the Quaternary*	JHM3611	DF	2	2	0	0			15	15	0	0	
Total									30	15	0	0	15	
Discipline facultative (Supplementary courses)														
7	Metode și tehnici în analiza fenomenelor hidrologice Methods and techniques for the analysis of hydrological phenomena*	JHM3615	DS	2	0	0	2	EVP	3	15	0	0	15	
8	Geografia umană a României Human Geography of Romania*	JHM3616	DF	2	0	0	2	EVP	3	15	0	0	15	
9	Toponimastică geografică Geographic Toponomastics*	JHM3617	DF	2	0	0	2	EVP	3	15	0	0	15	
10	Climatologie urbană Urban climatology*	JHM3618	DF	2	0	0	2	EVP	3	15	0	0	15	
11	Geomorfologie dinamică Dynamic Geomorphology*	JHM3619	DF	1	0	0	2	EVP	3	15	0	0	15	
12	Susținerea lucrării de licență Bachelor's thesis defense*	JHM3620	DS	0	0	0	1	E	10	0	0	0	15	
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10					

Legendă:

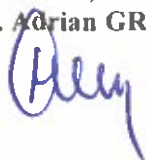
DF - Discipline fundamentale; **DS** - Discipline de specialitate; **DC** - Discipline complementare; **DD** - Discipline de domeniu

C - Curs; **S** - Seminar; **L** - Laborator; **LP** - Lucrări practice

Fv - Forma de verificare (**E** - Examen; **C** - Colocviu; **EVP** - Evaluare pe parcurs)

Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
prof. univ. dr. Adrian GROZAVU



DIRECTOR DEPARTAMENT,
conf. univ. dr. Lilian NIACȘU

