

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026****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: Știința mediului****Area of study: Environmental Science**

Specializarea/Programul de studiu: Geografia mediului

Programme of study: Geography of the Environment

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. REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:**a. Cunoștințe**

- Pentru disciplinele fundamentale (conform anexei de mai jos): RI-C1, RI-C2, RI-C3, RI-C4, RI-C5, RI-C6, RI-C7, RI-C8, RI-C9

b. Aptitudini

- Pentru disciplinele fundamentale (conform anexei de mai jos): RI-A1, RI-A2, RI-A3, RI-A4, RI-A5, RI-A6, RI-A7, RI-A8, RI-A9

c. Responsabilitate și autonomie

- Pentru disciplinele fundamentale (conform anexei de mai jos): RI-RA1, RI-RA2, RI-RA3, RI-RA4, RI-RA5, RI-RA6, RI-RA7, RI-RA8, RI-RA9

II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE LICENȚĂ;

180 credite din care:

160 credite la disciplinele obligatorii;

inclusiv 13 credite pentru o limbă străină (3/6 semestre);

20 credite la disciplinele opționale;

Și

4 credite pentru disciplina Educație fizică;

28 credite la disciplinele facultative;

10 credite pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor.

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	14	3	1	3	1

¹ Sesiune de examene

IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere ³	C	S	L+Lp	Pondere
Anul I	14	6	9	93%	10	2	15	59%
Anul II	14	2	13	93%	10	0	17	59%
Anul III	14	0	14	100%	12	6	10	75%

³C/(S + L + Lp)**V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU DE STUDII**

Tip activitate	Nr. ore	Pondere
Curs	1036	44%
Seminar	224	10%
Laborator + Lucrări practice	1092	46%
Număr total ore	2352	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categorie formativă		
	DF	DS	DC
Semestrul I	69%	14%	17%
Semestrul II	15%	52%	33%
Semestrul III	41%	41%	17%
Semestrul IV	44%	37%	19%
Semestrul V	43%	57%	0%
Semestrul VI	25%	62%	12%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	40%	44%	16%

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	86%	14%	0%
Semestrul II	85%	15%	0%
Semestrul III	86%	14%	24%
Semestrul IV	100%	0%	26%
Semestrul V	86%	14%	11%
Semestrul VI	86%	14%	46%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	88%	12%	18%

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	56

Practica de specialitate	168
Proiect	2282
Elaborare lucrare finalizare studii	56

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs
Semestrul I	5	1	2
Semestrul II	2	2	3
Semestrul III	3	1	4
Semestrul IV	3	1	3
Semestrul V	4	0	3
Semestrul VI	3	1	3
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	20	6	18

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;

XII. OBIECTIVE DE DEZVOLTARE DURABILA

Simbol	Cod	Denumire
	SDG1	Fără sărăcie
	SDG2	Foame "Zero"
	SDG3	Sănătate și bunăstare
	SDG4	Educație de calitate
	SDG5	Egalitatea de gen
	SDG6	Consumul responsabil de apă
	SDG7	Consumul responsabil de energie
	SDG8	Muncă decentă și creștere economică
	SDG9	Industrie, inovare și infrastructură
	SDG10	Reducerea inegalităților
	SDG11	Orașe și comunități durabile
	SDG12	Consum și producție responsabile
	SDG13	Schimbările Climatice
	SDG14	Viața acvatică

		SDG15	Viața terestră
		SDG16	Pace, Justiție și Instituții Puternice
		SDG17	Parteneriate pentru realizarea obiectivelor

RECTOR,
Prof. univ. dr. Liviu-George MAHA

DECAN,
Conf. univ. dr. Adrian URSU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Ionuț MINEA

ANEXĂ - REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII

Domeniul: Știința mediului

Nr. crt.	Cunoștințe (RI-C)	Aptitudini (RI-A)	Responsabilitate și autonomie (RI-RA)
1.	Studentul/absolventul descrie, definește și discută aspecte principale/fundamentale din domeniul interdisciplinar Știința mediului.	Studentul/absolventul operează corect cu noțiunile fundamentale din domeniul Știința Mediului în contexte diverse.	Studentul/absolventul vor contribui cu propriile cunoștințe și experiențe comunității lor și societății în general prin participarea la activități profesionale și/sau comunitare
2.	Studentul/absolventul demonstrează cunoașterea, înțelegerea, utilizarea corectă și explicarea terminologiei specifice utilizate în domeniul Știința mediului, principalele concepte și legități, caracteristicile sistemelor biologice din perspectiva principiilor de organizare și funcționare a materiei vii.	Studentul/absolventul va defini, descrie, discuta/prezenta conceptele majore din domeniul Științei mediului.	Studentul/absolventul aplică cunoștințe științifice legate de Știința mediului, pentru a efectua cercetări, îmbunătăți sau dezvoltă noi concepte, cunoștințe, teorii și metode operaționale sau produse și pentru Protecția mediului.
3.	Studentul/absolventul vor cunoaște, utiliza, exemplifica și aplica tehnici experimentale de bază și moderne în analiza și caracterizarea calității factorilor de mediu și a efectelor asupra componentelor vii din ecosistem, înregistrarea și prezentarea rezultatelor experimentale și explicarea principiilor metodelor științifice.	Studentul/absolventul trebuie să poată utiliza, investiga și analiza critic principiile de funcționare și utilizare a echipamentelor/instrumentelor, tehnicilor/ metodelor de lucru pentru investigarea interacțiunii organismelor cu factorii de mediu.	Studentul/absolventul utilizează instrumente/echipamente moderne și tehnici clasice de laborator ca să efectueze, proiecteze experimente, să înregistreze și să analizeze în mod corespunzător rezultatele obținute.
4.	Studentul/absolventul trebuie să cunoască diferitele contexte și oportunități pentru punerea ideilor în practică în activitățile personale, sociale și profesionale precum și o înțelegere a modului în care acestea pot să apară.	Studentul/absolventul demonstrează capacități de negociere, de empatie și comunicare asertivă, leadership, lucru în echipă, management al conflictelor, management al echipelor, de a vorbi în public.	Studentul/absolventul trebuie să dea dovadă de inițiativă și autocontrol, capacitate de anticipare și de evaluare prospectivă, curaj și perseverență în atingerea obiectivelor.
5.	Studentul/absolventul alege metodele adecvate de informare/	Studentul/absolventul va opera și adapta strategii productive de	Studentul/absolventul comunică oral sau în scris despre subiecte

	documentare/cunoaștere și vor fi capabili să instruiască elevi, colegi, studenți, alte persoane în manieră științifică.	documentare, căutare a literaturii și evaluează critic literatura științifică, vor dezbate argumente susținute de dovezi științifice și vor comunica clar acele informații într-o varietate de formate (modele, tabele, grafice, ecuații matematice etc., după caz).	privind protecția mediului, într-o manieră clară și concisă atât pentru specialiștii în protecția mediului, cât și pentru specialiști din alte ramuri de știință, conform standardelor profesionale și vor putea funcționa ca membri ai unei echipe interdisciplinare de cercetare sau în rezolvarea problemelor.
6.	Studentul/absolventul recunoaște, analizează, concluzionează concepte, teorii și metode din alte domenii în domeniul Științei mediului.	Studentul/absolventul trebuie să realizeze integrarea transdisciplinară a cunoștințelor în vederea evaluării capacității de suport a sistemelor biologice pentru sistemele socio-economice.	Studentul/absolventul aplică cunoștințele învățate în alte cursuri pentru a explica interacțiunile organismelor cu mediul.
7.	Studentul/Absolventul descrie într-o manieră coerentă principalele teorii etice și explică noțiunile generale ale domeniului, referitoare la principiile fundamentale ale eticii academice, normele de integritate, tipurile de comportamente academice inadecvate (plagiat, fals intelectual etc.) și la cadrul legal și instituțional privind etica în mediul universitar.	Studentul/Absolventul identifică și analizează critic dileme etice specifice mediului academic, este capabil să aplice în mod corect regulile de citare și redactare științifică, să promoveze practici academice oneste și transparente în activitățile de studiu și cercetare și este capabil să explice ce înseamnă a avea un comportament moral din perspectiva diferitelor teorii etice.	Studentul/Absolventul: 1. Are un comportament etic și responsabil în procesul de învățare și cercetare și respectă normele deontologiei profesionale. 2. Gândește nuanțat și apreciază diversitatea perspectivelor și punctelor de vedere asupra moralității, exersează și cultivă permanent modestia intelectuală și are înclinația de a-și revizui opiniile și convingerile în lumina dovezilor. 3. Acționează într-o manieră autonomă și integrează în situații care presupun luarea unor decizii cu implicații etice.
8.	Studentul/Absolventul cunoaște construcțiile gramaticale, vocabularul specific domeniului profesional, expresiile uzuale și terminologia de specialitate, necesare pentru comunicarea eficientă în limba străină, atât în contexte generale, cât și în contexte academice și profesionale.	Studentul/Absolventul aplică normele lingvistice în limba străină studiată, utilizează corect limba străină în exprimarea orală și scrisă, înțelege și analizează texte de specialitate, redactează documente profesionale, susține un punct de vedere argumentat și interacționează eficient în contexte profesionale și educaționale internaționale.	Studentul/Absolventul utilizează autonom expresiile și cuvintele adecvate în producerea textelor orale și scrise în limba străină în contexte internaționale și interculturale, exprimă în mod coerent opinii și analize în context academic și profesional, evaluează în mod conștient propriile cunoștințe, demonstrează inițiativă și autonomie în perfecționarea continuă a competențelor lingvistice.
9.	Studentul/Absolventul explică noțiunile generale ale domeniului, referitoare la conceptele de motricitate și activitate motrică, efectele acestora asupra dezvoltării și educării, astfel încât să poată fi utilizate în contexte formative, educative, competiționale și organizatorice.	Studentul/Absolventul explică noțiunile generale ale domeniului, referitoare la conceptele de motricitate și activitate motrică, efectele acestora asupra dezvoltării și educării, astfel încât să poată fi utilizate în contexte formative, educative, competiționale și organizatorice.	Studentul/Absolventul explică noțiunile generale ale domeniului, referitoare la conceptele de motricitate și activitate motrică, efectele acestora asupra dezvoltării și educării, astfel încât să poată fi utilizate în contexte formative, educative, competiționale și organizatorice.

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Liviu-George MAHA

PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Schemă structură I														
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 fizică generală General Physical Geography*	JM1101	DF	2	2	0	0	E	4	15	15	0	0	
2	Geografie umană generală General Human Geography*	JM1102	DF	2	2	0	0	E	4	15	15	0	0	
3	Hidrologie și Oceanografie Hydrology and Oceanography*	JM1103	DF	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
4	Meteorologie și Climatologie Meteorology and Climatology*	JM1104	DF	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
5	Cartografie cu elemente de topografie Cartography with Elements of Topography*	JM1105	DF	2	0	0	2	C	4	15	0	0	15	
6	Geografia economică și a resurselor naturale Economic Geography of Natural Resources*	JM1106	DS	2	0	0	2	E	4	15	0	0	15	
7	Educație fizică Physical Education*	JM11107	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	15	
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)														
8	Curs practic: Limba engleză Practical course: English Language*	JM1108	DC	2	2	0	0	V	4	15	15	0	0	
	Curs practic: Limba franceză Practical course: French Language*	JM1108								15	15	0	0	
	Curs practic: Limba germană Practical course: German Language*	JM1108								15	15	0	0	
Total				14	6	0	9		30*	15	15	0	15	

* Nu sunt luate în calcul creditele disciplinei Educație fizică și sport.

Semestrul 2

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	Geologie generală General Geology*	JM1209	DC	2	0	0	2	C	5	15	0	0	15
2	Informatică aplicată în geostiințe Applied Informatics in Geosciences*	JM1210	DF	2	0	0	2	C	5	15	0	0	15
3	Fizica mediului Environmental Physics*	JM1211	DS	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15
4	Chimia mediului Environmental Chemistry*	JM1212	DS	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15
5	Practica de specialitate I Specialised Fieldwork I*	JM1213	DS	0	0	0	6	V	5	0	0	0	15
6	Educație fizică Physical Education*	JM1214	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
7	Curs practic: Limba engleză Practical course: English Language*	JM1215	DC	2	2	0	0	V	5	15	15	0	0
	Curs practic: Limba franceză Practical course: French Language*	JM1215								15	15	0	0
	Curs practic: Limba germană Practical course: German Language*	JM1215								15	15	0	0
Total				10	2	0	15		30*	15	15	0	15

* Nu sunt luate în calcul creditele disciplinei Educație fizică și sport.

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*	JM2301	DF	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15
2	Știința solului Soil science*	JM2302	DF	2	0	0	2	E	4	15	0	0	15
3	Biologie vegetală și animală Plant and Animal Biology*	JM2303	DF	2	0	0	2	V	4	15	0	0	15
4	Calitatea aerului Air Quality*	JM2304	DS	2	0	0	2	E	4	15	0	0	15
5	Biochimie generală General Biochemistry*	JM2305	DS	2	0	0	2	C	5	15	0	0	15
6	Teledetecție și fotointerpretare Remote Sensing, Photointerpretation*	JM2306	DS	2	0	0	2	V	4	15	0	0	15
7	Educație fizică Physical Education*	JM2307	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
8	Curs practic: Limba engleză Practical course: English Language*	JM2308	DC	2	2	0	0	V	4	15	15	0	0
	Curs practic: Limba franceză Practical course: French Language*	JM2308								15	15	0	0
	Curs practic: Limba germană Practical course: German Language*	JM2308								15	15	0	0
Total				14	2	0	13		30*	15	15	0	15
Discipline facultative (Supplementary courses)													

9	Gestiunea resurselor de apă Water resource management*	JM2309	DS	2	0	0	2	V	3	15	0	0	15
10	Amenajarea zonelor cu risc hidrologic Land-use planning in Areas Exposed to Hydrological Risk*	JM2310	DS	1	0	0	2	V	3	15	0	0	15

* Nu sunt luate în calcul creditele disciplinei Educație fizică și sport.

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*	JM2411	DF	2	0	0	2	C	5	15	0	0	15
2	Geografia continentelor Geography of the Continents*	JM2412	DF	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15
3	Ecologie generală General Ecology*	JM2413	DS	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15
4	Metodologia cercetărilor geografice Research Methods in Geography*	JM2414	DF	2	0	0	2	V	5	15	0	0	15
5	Statistică Statistics*	JM2415	DC	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15
6	Practică de specialitate II Specialised Fieldwork II*	JM2416	DS	0	0	0	6	V	5	0	0	0	15
7	Educație fizică Physical Education*	JM2417	DC	0	0	0	1	V	1	0	0	0	15
Total				10	0	0	17		30*	15	0	0	15
Discipline facultative (Supplementary courses)													
8	Paleogeografia Cuaternarului Paleogeography of the Quaternary*	JM2418	DF	2	2	0	0	V	3	15	15	0	0
9	Geomorfologie dinamică Dynamic Geomorphology*	JM2419	DF	1	0	0	2	V	3	15	15	0	15

* Nu sunt luate în calcul creditele disciplinei Educație fizică și sport.

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*	JM3501	DF	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
2	Geografia mediului I Environmental Geography I*	JM3502	DS	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
3	Biogeografie Biogeography*	JM3503	DF	2	0	0	2	E	4	15	0	0	15	
4	Geografia populației și a așezărilor Geography of population and settlements*	JM3504	DF	2	0	0	2	V	4	15	0	0	15	
5	Schimbări climatice globale Global Climate Change*	JM3505	DS	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15	
6	Monitoringul integrat al mediului Integrated monitoring of the environment*	JM3506	DS	2	0	0	2	V	4	15	0	0	15	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
7	Managementul deșeurilor Waste Management*	JM3507	DS	2	0	0	2	V	3	15	0	0	15	
	Organizarea spațiului geografic Organization of geographic space*	JM3507								15	0	0	15	

Total				14	0	0	14		30	15	0	0	15
Discipline facultative (Supplementary courses)													
8	Economia mediului Environmental economics*	JM3508	DS	1	2	0	0	V	3	15	15	0	0

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	Geografia mediului II Environmental Geography II*	JM3609	DS	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15
2	Geografia umană a României Human Geography of Romania*	JM3610	DF	2	0	0	2	E	4	15	0	0	15
3	Managementul ariilor protejate The Management of Protected Areas*	JM3611	DS	2	2	0	0	V	4	15	15	0	0
4	Riscuri naturale și antropice Natural and anthropic risks*	JM3612	DS	2	0	0	2	E	5	15	0	0	15
5	Impactul activităților economice asupra mediului Environmental impact of economic activities*	JM3613	DS	2	2	0	0	C	4	15	15	0	0
6	Elaborarea lucrării de licență Preparation of the Bachelor's Thesis*	JM3614	DS	0	0	0	4	V	4	0	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 3 (Optional courses: 1 out of 3)													
7	Toponimastică geografică Geographic Toponomastics*	JM3615	DF	2	2	0	0	V	4	15	15	0	0
	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity*	JM3615								15	15	0	0
	Redactare și comunicare științifică și profesională Professional and Scientific writing and communication*	JM3615								15	15	0	0
Total				12	6	0	10		30	15	15	0	15
Discipline facultative (Supplementary courses)													
8	Carstologie Karstology*	JM3616	DC	1	2	0	0	V	3	15	15	0	0
9	Susținerea lucrării de licență Bachelor's thesis defense*	JM3617	DS	0	0	0	10	E	10	0	0	0	0
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; **V** - Verificare)
Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Conf. univ. dr. Adrian URSU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Ionuț MINEA