



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: Mediul actual și dezvoltare durabilă

Programme of study: Current environment and sustainable development

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 4 semestre

Length of the programme of study: 4 semesters

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

I. REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:

a. Cunoștințe

b. Aptitudini

c. Responsabilitate și autonomie

- Dobândirea cunoștințelor și aptitudinilor, potrivit specificului disciplinei, în conformitate cu calificările prevăzute în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) pentru specializarea specializarea Mediul actual și dezvoltarea durabilă.

I. COMPETENȚE:

a. Profesionale

- C1. Capacitatea de înțelegere și aplicare a principiilor și metodelor fundamentale de investigare specifice domeniului Știința mediului.
- C2. Capacitatea de utilizare și aplicare a metodologiei de cercetare geografică modernă: analiză de date (programe de calcul tabelar și de analiză statistică), cartografie asistată de ordinator, teledetecție și fotogrammetrie (programe cartografice, programe SIG).
- C3. Capacitatea de analiză a componentelor geografice, a calității mediului, în studii de fezabilitate pentru investiții, pentru elaborarea planurilor de dezvoltare la nivel local și/sau regional.
- C4. Capacitatea de a desfășura activități specifice monitorizării mediului: colectare, analiză și prelucrare informații specifice; expertiză grafică și cartografică; gestiunea infrastructurii de monitorizare; coordonarea activităților de profil în cadrul birourilor specializate ale administrației publice.
- C5. Capacitatea de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare sau aplicative specifice în instituții publice sau private: analiză, consultanță și expertiză în evaluarea calității mediului, a riscurilor naturale și antropice în cadrul comisiilor de profil din administrația publică.
- C6. Capacitatea de a elaborare studii și rapoarte publicabile sau aplicabile profesional în domeniul Știința mediului.

b. Transversale

- CT1. Capacitatea de aplicare creativă în practică a cunoștințelor teoretice, a tehnicilor și metodelor de cercetare și rezolvare de probleme specifice domeniului Știința mediului.
- CT2. Capacitatea de acțiune independent și creativ în abordarea și soluționarea problemelor specifice domeniului științelor geografice, de a evalua obiectiv și constructiv stări critice, de a rezolva creativ

probleme și de a comunica rezultate în mod demonstrativ.
CT3. Capacitatea de a conduce grupuri de lucru și de a comunica în contexte din cele mai diverse.

II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT;

120 credite din care:

102 credite la disciplinele obligatorii;

18 credite la disciplinele opționale;

Și

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

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	10	4	6	100%	8	2	10	150%
Anul II	10	2	8	100%	7	1	10	157%

³(S + L + Lp)/C

V. NUMĂRUL DE ORE DE ACTIVITATE ORGANIZATĂ PREVĂZUTĂ ÎN PLANUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT PENTRU ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

Tip activitate	Nr. ore	Pondere
Curs	490	45%
Seminar	126	12%
Laborator + Lucrări practice	476	44%
Număr total ore	1092	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categorie formativă	
	Discipline de aprofundare	Discipline de sinteză
Semestrul I	0%	0%
Semestrul II	0%	0%
Semestrul III	0%	0%
Semestrul IV	0%	0%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	0%	0%

VII. PONDEREA ORELOR DE ACTIVITATE DIDACTICĂ DUPĂ OPȚIONALITATEA DISCIPLINELOR

	Statut disciplină		
	Obligatorie	Opțională	Facultativă
Semestrul I	80%	20%	40%
Semestrul II	100%	0%	35%
Semestrul III	60%	40%	65%
Semestrul IV	100%	0%	6%

ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	85%	15%	37%
---------------------------------	------------	------------	------------

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	0
TIC	0
Etica și integritatea academică	28
Practica de specialitate	56
Proiect	1036
Elaborare lucrare finalizare studii	56

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs
Semestrul I	3	1	1
Semestrul II	4	0	1
Semestrul III	2	2	1
Semestrul IV	4	1	0
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	13	4	3

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

Numărul de credite alocate pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor (în afara celor 120 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

Area of study: Environmental Science

Specializarea/Programul de studiu: Mediul actual și dezvoltare durabilă

Programme of study: Current environment and sustainable development

Limba de predare: română

Teaching language: romanian

Durata studiilor: 2 ani

Length of the programme of study: 2 years

Număr de credite: 120

Number of ECTS credits: 120

Forma de învățământ: IF

Mode of study: full-time education

Seria: 2025-2027

Obiective de dezvoltare durabilă: SDG1, SDG2, SDG3, SDG4, SDG5, SDG6, SDG7, SDG8, SDG9, SDG10, SDG11, SDG12, SDG13, SDG14, SDG15, SDG16, SDG17

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	Principiile dezvoltării durabile Principles of Sustainable Development*	JMD1101	DS	2	2	0	0	E	6	30	15	0	0	
2	Calitatea terenurilor Land Quality**	JMD1102	DS	2	0	0	2	V	6	30	0	0	15	
3	Bazele teoretice și metodologice ale cercetării riscurilor Theoretical and Methodological Fundamentals in Risk Assessment*	JMD1103	DS	2	2	0	0	E	6	20	15	0	0	
4	Calitatea vieții și reziliența teritoriului în dezvoltarea regională Quality of life and territorial resilience in regional development*	JMD1104	DF	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
5	Riscuri antropice Human Risks*	JMD1105	DC	2	0	0	2	C	6	30	0	0	15	
	Aplicații GIS și Teledetecție în analiza biodiversității și a utilizării terenurilor GIS Applications and Remote Sensing in Biodiversity Analysis and Land Use* GIS Applications and Remote Sensing in Biodiversity Analysis and Land Use*	JMD1105								30	0	0	15	
Total				10	4	0	6		30	28	15	0	15	
Discipline facultative (Supplementary courses)														
6	Metode și tehnici moderne de depoluare a mediului Modern Methods and Techniques of Environment Depollution*	JMD1106	DS	2	0	2	0	V	3	30	0	15	0	

6	Reconstrucție ecologică Ecological Restoration*	JMD2306	DC	2	0	0	2	V	3	30	0	0	15
7	Politici locale, regionale și globale de mediu Local, Regional and Global Environmental Policies*	JMD2307	DS	1	2	0	0	V	3	30	15	0	0
8	Geografia politică în contextul dezvoltării durabile Political Geography in the Context of Sustainable Development*	JMD2308	DF	1	0	0	2	V	3	30	0	0	15
9	Inițierea și administrarea afacerilor Start-up and Management of Businesses*	JMD2309	DF	1	0	0	2	V	3	30	0	0	15

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	Managementul proiectelor de mediu. Bilanțurile de mediu și studiile de impact Environmental Project Management. Environmental Balances and Impact Studies*	JMD2410	DS	2	0	0	2	E	7	30	0	0	15	
2	Modele și prognoze hidrologice Hydrological Models and Forecasting*	JMD2411	DC	2	0	0	2	E	7	30	0	0	15	
3	Managementul riscurilor și al situațiilor de urgență Management of Risks and Emergencies*	JMD2412	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15	
4	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity*	JMD2413	DC	1	1	0	0	C	3	30	15	0	0	
5	Activități pentru pregătirea și elaborarea lucrării de disertație Activity for the Preparation and Elaboration the Dissertation Thesis*	JMD2414	DF	0	0	0	4	E	7	0	0	0	15	
Total				7	1	0	10		30	30	15	0	15	
Discipline facultative (Supplementary courses)														
6	Susținera lucrării de disertație Defense of Dissertation Thesis*	JMD2415	DS	0	0	0	1	E	10	0	0	0	15	
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10					

Legendă:

DA - Discipline de aprofundare; **DSI** - Discipline de sinteză
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