

**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2024-2025**

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 dezvoltarea durabilă****Programme of study: Current Environment and Sustainable****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. COMPETENȚE/REZULTATE ALE ÎNVĂȚĂRII:****a. Competențe profesionale**o **Competențe 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. Competențe transversaleo **Competențe 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.

c. Rezultate ale învățării

- o Dobândirea competențelor profesionale și transversale, 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.

II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT

120 credite din care:

102 credite la disciplinele obligatorii;

18 credite la disciplinele opționale;

37 credite la disciplinele facultative;

Și

10 credite la examenul de disertație

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	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	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	476	45%
Seminar	124	12%
Laborator + Lucrări practice	456	43%
Număr total ore	1056	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%	30%
Semestrul III	60%	40%	65%
Semestrul IV	100%	0%	6%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	85%	15%	36%

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	24
Practica de specialitate	56
Proiect	0

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;

Prof. univ. dr. Liviu-George MAHA



DECAN,
Conf. univ. dr. Adrian URSU

DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Ionuț MINEA

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 dezvoltarea durabilă

Programme of study: Current Environment and Sustainable

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

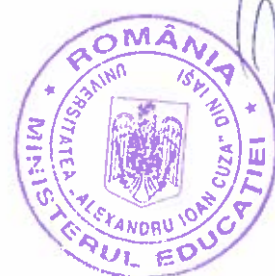
Seria: 2024-2026

Anexa 1

APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Liviu-George MAHA



PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 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	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	VP	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*	JMD1105	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*	JMD1104	DS	2	0	0	2	C	6	30	0	0	15			
	Aplicații ale SIG și ale Teledetecției în știința mediului GIS and Remote Sensing Applications in Environmental Science*	JMD1104								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*	JMD1111	DS	2	0	2	0	VP	3	30	0	15	0			
7	Economie circulară Circular economy*	JMD1112	DC	2	0	0	2	VP	3	30	0	0	15			

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	Modele și scenarii climatice Climatic Models and Scenarios*	JMD1206	DC	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
2	Probleme speciale de chimia mediului Special problems of environmental chemistry*	JMD1207	DF	2	0	2	0	E	7	30	0	15	0
3	Dreptul intern și internațional al mediului Domestic and International Environmental Law*	JMD1208	DC	2	2	0	0	E	7	30	15	0	0
4	Cartografie analitică și digitală Analytical and Digital Cartography*	JMD1209	DS	2	0	0	2	E	7	30	0	0	15
5	Practica de specialitate Specialised Fieldwork*	JMD1210	DC	0	0	0	4	VP	3	0	0	0	0
Total				8	2	2	8		30	30	15	15	8
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Protecția resurselor de apă Protection of water resources*	JMD1213	DC	1	0	0	2	VP	3	30	0	0	15
7	Aplicații GIS și Teledeteție 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*	JMD1214	DC	1	0	0	2	VP	6	30	0	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	Administrația mediului în România. Structura și activitatea de monitoring Management and Environmental projects in Romania. Structure and activity monitoring*	JMD2301	DC	2	2	0	0	E	6	30	15	0	0
2	Ecotoxicologie Ecotoxicology*	JMD2302	DC	2	0	2	0	E	6	30	0	15	0
3	Agricultura ecologică Organic farming*	JMD2304	DS	2	0	0	2	C	6	30	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Amenajarea ariilor forestiere Planning of Forest Areas*	JMD2303	DS	2	0	0	2	C	6	30	0	0	15
	Impactul environmental în procesul de prospecțiune, explorare și exploatare a resurselor minerale Environmental impact in the process of prospecting, exploration and exploitation of mineral resources*	JMD2303								30	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Amenajări și politici urbane și rurale Urban and rural Planning and Policies*	JMD2305	DS	2	0	0	2	VP	6	30	0	0	15
	Potențialul și utilizarea energiilor regenerabile Potential and use of renewable energy sources*	JMD2305								30	0	0	15
Total				10	2	2	6		30	30	15	15	15
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Reconstrucție ecologică Ecological Restoration*	JMD2311	DC	2	0	0	2	VP	3	30	0	0	15

7	Politici locale, regionale și globale de mediu Local, Regional and Global Environmental Policies*	JMD2312	DS	1	2	0	0	VP	3	30	15	0	0
8	Geografia politică în contextul dezvoltării durabile Political Geography in the Context of Sustainable Development*	JMD2313	DF	1	0	0	2	VP	3	30	0	0	15
9	Inițierea și administrarea afacerilor Start-up and Management of Businesses*	JMD2314	DF	1	0	0	2	VP	3	30	0	0	15

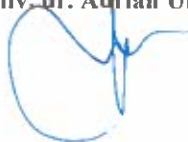
Semestrul 4

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*	JMD2406	DS	2	0	0	2	E	7	30	0	0	15
2	Modele și prognoze hidrologice Hydrological Models and Forecasting*	JMD2407	DC	2	0	0	2	E	7	30	0	0	15
3	Managementul riscurilor și al situațiilor de urgență Management of Risks and Emergencies*	JMD2408	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
4	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity*	JMD2409	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*	JMD2410	DF	0	0	0	4	E	7	0	0	0	0
Total				7	1	0	10		30	30	15	0	9
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Susținerea lucrării de disertație Defense of Dissertation Thesis*	JMD2416	DS	0	0	0	1	E	10	0	0	0	0
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10				

Legendă:

- DA - Discipline de aprofundare; DS1 - Discipline de sinteză
C - Curs; S - Seminar; L - Laborator; LP - Lucrări practice
Fv - Forma de verificare (E - Examen; C - Colocviu; VP - Verificare pe parcurs)
Cr - Număr credite ECTS

DECAN,
Conf. univ. dr. Adrian URSU



DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf. univ. dr. Ionuț MINEA

