



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: Geografie

Area of study: Geography

Specializarea/Programul de studiu: Riscuri naturale, SIG și teledetecție (Focșani)

Programme of study: Natural risks, GIS and remote sensing (Focșani)

Extensia: Focșani

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

- o Dobândirea cunoștințelor și aptitudinilor, potrivit specificului disciplinei, în conformitate cu calificările prevăzute în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) pentru specializarea specializarea Riscuri naturale, SIG și Teledetecție (Filiala Focșani).

I. COMPETENȚE:

a. Profesionale

- o C1. Capacitatea de identificare, evaluare și soluționare a problemelor asociate riscurilor naturale (alunecări de teren, eroziunea solurilor, secete, inundații etc.) și amenajării teritoriului, pe baza cadrului teoretic și metodologic specific.
- C2. Capacitatea de utilizare și aplicare a metodologiei specifice: cartografie tematică, Sisteme Informaționale Geografice, teledetecție și fotogrametrie, prelucrarea statistică a datelor numerice.
- C3. Capacitatea de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare sau aplicative specifice în instituții publice sau private (comisii tehnice de amenajarea teritoriului și urbanism, firme de consultanță-proiectare etc.): realizarea unor planuri de situație și hărți specifice (de hazard, risc, vulnerabilitate etc.), analiză, consultanță și expertiză în evaluarea riscurilor naturale și amenajarea teritoriului în cadrul comisiilor de profil din administrația publică; coordonare a activităților de profil în cadrul administrației publice.
- C4. Capacitatea de întocmire a schemelor și a planurilor de amenajare a teritoriului sau/și realizarea de studii în vederea fundamentării geografice a PAT-urilor și PUG-urilor.
- C5. Capacitatea de analiză a componentelor geografice, a fenomenelor geografice de risc, în studii de prefizabilitate și fezabilitate pentru investiții, în elaborarea planurilor de dezvoltare la nivel local și/sau regional.
- C6. Capacitatea de a concepe și conduce activități specifice domeniului, de a elabora studii și rapoarte publicabile și aplicabile în cazul riscurilor naturale și al amenajării teritoriului.

b. Transversale

- o CT1. Capacitatea de aplicare creativă în practică a cunoștințelor teoretice, a tehnicilor și a metodelor de cercetare și rezolvare de probleme specifice domeniului Geografie.
- CT2. Capacitatea de acțiune independentă și creativă 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:

95 credite la disciplinele obligatorii;

25 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	2	8	100%	8	0	12	150%
Anul II	10	0	10	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	42	4%
Laborator + Lucrări practice	560	51%
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%	0%

Semestrul II	80%	20%	0%
Semestrul III	80%	20%	0%
Semestrul IV	78%	22%	6%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	79%	21%	1%

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	1092
Elaborare lucrare finalizare studii	56

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	Colocviu	Verificare pe parcurs
Semestrul I	4	1	0
Semestrul II	4	0	1
Semestrul III	1	2	2
Semestrul IV	3	1	1
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	12	4	4

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

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

Area of study: Geography

Specializarea/Programul de studiu: Riscuri naturale, SIG și teledetecție (Focșani)

Programme of study: Natural risks, GIS and remote sensing (Focșani)

Extensia: Focșani

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	Bazele teoretice și metodologice ale cercetării riscurilor Theoretical and Methodological Fundamentals in Risk Study*	RNST1101	DS	2	2	0	0	E	6	30	15	0	0	
2	Bazele teoretice si metodologice ale geografiei Theoretical and Methodological Fundamentals in Geography*	RNST1102	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15	
3	Cartografie analitică și digitală Analytical and Digital Cartography*	RNST1103	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15	
4	Sisteme Informaționale Geografice Geographical Informational Systems*	RNST1104	DF	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
5	Surse și tehnici de achiziție si exploatare a datelor spațiale Sources and Techniques of Spatial Data Acquisition and Exploitation*	RNST1105	DC	2	0	0	2	C	6	30	0	0	15	
	Planificare și dezvoltare regională Regional planning and development*	RNST1105								30	0	0	15	
Total				10	2	0	8		30	30	15	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	Hazarde, riscuri și schimbări climatice Hazards, risks and climate change*	RNST1206	DF	2	0	0	2	V	7	30	0	0	15
2	Teledetecție Remote sensing*	RNST1207	DF	2	0	0	2	E	7	30	0	0	15
3	Metode cantitative de evaluare a riscurilor naturale Quantitative Methods in Natural Risk Assessment*	RNST1208	DF	2	0	0	2	E	7	30	0	0	15
4	Practica de specialitate Specialised Fieldwork*	RNST1209	DS	0	0	0	4	E	3	0	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Aplicații ale SIG și ale Teledetecției în știința mediului și dezvoltare durabil GIS and Remote Sensing Applications in Environmental Science*	RNST1210	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
	Amenajarea ariilor forestiere Forest areas planning*	RNST1210								30	0	0	15
Total				8	0	0	12		30	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	Hazarde si riscuri hidrologice si managementul resurselor de apa Hydrologic hazards and risks and the management of water resource*	RNST2301	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
2	Hazarde și riscuri geomorfologice si pedologice Geomorphologic and pedologic hazards and risks*	RNST2302	DC	2	0	0	2	C	6	30	0	0	15
3	Hazarde si riscuri geologice Geologic hazards and risks*	RNST2303	DS	2	0	0	2	V	6	30	0	0	15
4	Hazarde si riscuri biologice Biologic hazards and risks*	RNST2304	DS	2	0	0	2	C	6	30	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Aplicatii SIG in evaluarea si Managementul riscurilor GIS applications in the assessment and management of risks*	RNST2305	DS	2	0	0	2	V	6	30	0	0	15
	Organizarea si amenajarea spatiilor rurale Rural areas planning and improvement*	RNST2305								30	0	0	15
Total				10	0	0	10		30	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	Vulnerabilitatea si rezilienta sistemelor teritoriale Vulnerability and resilience of territorial systems*	RNST2406	DC	2	0	0	2	E	7	30	0	0	15	
2	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity*	RNST2407	DS	1	1	0	0	E	3	30	15	0	0	

3	Evaluarea riscurilor antropice Assessment of anthropogenic risks*	RNST2408	DS	2	0	0	2	C	6	30	0	0	15
4	Activități pentru pregătirea și elaborarea lucrării de disertație Activity for the Preparation and Elaboration the Dissertation Thesis*	RNST2409	DS	0	0	0	4	V	7	0	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Aplicatii SIG in turism si dezvoltare regionala GIS applications in tourism and regional development*	RNST2410	DS	2	0	0	2	E	7	30	0	0	15
	Proiectarea și implementarea SIG pentru instituții și companii Designing and Implementation of GIS for Institutions and Companies*	RNST2410								30	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*	RNST2411	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