PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT valabil începând din anul universitar 2025-2026

UNIVERSITATEA "ALEXANDRU IOAN CUZA" din IAŞI
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iaşi
FACULTATEA DE GEOGRAFIE ŞI GEOLOGIE
FACULTY OF GEOGRAPHY AND GEOLOGY
DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY

Domeniul: Geografie
Area of study: Geography
Specializarea/Programul de studiu: Geomatică
Programme of study: Geomatics
Limba de predare: română
Teaching language: romanian
Durata studiilor: 4 semestre
Length of the programme of study: 4 semesters
Forma de învăţământ: IF
Mode of study: full-time education

I. REZULTATE ALE ÎNVĂŢĂRII:

a. Cunoştinţe
b. Aptitudini
c. Responsabilitate şi autonomie

- Dobândirea cunoștințelor și aptitudinilor, potrivit specificului disciplinei, în conformitate cu calificările prevăzute în Registrul Naţional al Calificărilor din Învăţământul Superior (RNCIS) pentru specializarea specializarea Geomatică.

I. COMPETENŢE:

a. Profesionale

- C1: Capacitatea de înţelegere şi aplicare a principiilor şi metodelor fundamentale de investigare specifice domeniului tehnologiei informaţiei.
  C2: Capacitatea de a înțelege modalitățile de proiectare, de implementare și de utilizare a sistemelor informaționale geografice.
  C3: Capacitatea de a identifica probleme specifice ale sistemelor de prelucrare şi analiză a imaginilor , de a analiza şi elabora strategii pentru soluţionarea acestora.
  C4: Capacitatea de a utiliza sistemele informaționale geografice în cercetarea geografică, pentru studii de fezabilitate pentru investiţii, pentru elaborarea planurilor de dezvoltare la nivel local şi/sau regional.
  C5: Capacitatea de a desfăşura activităţi de cercetare-dezvoltare sau aplicative specifice în instituţii publice sau private: analiză, consultanţă şi expertiză grafică şi cartografică pentru dezvoltarea de proiecte specifice şi/sau complexe.
  C6: Capacitatea de a elabora studii şi rapoarte publicabile sau aplicabile profesional în diferite domenii ale geoştiinţelor.

b. Transversale

- CT1: Capacitatea de aplicare creativă în practică a cunoştinţelor teoretice, a tehnicilor şi metodelor de cercetare şi rezolvare de probleme în diverse domenii ştiinţifice şi administrative.
  CT2: Capacitatea de acţiona independent şi creativ în abordarea şi soluţionarea problemelor specifice domeniului geoştiinţelor, de a evalua obiectiv şi constructiv stări critice, de a rezolva creativ probleme şi de a comunica rezultate în mod demonstrativ.
  CT3: Capacitatea de a conduce grupuri de lucru şi de a comunica în contexte din cele mai diverse.

II. CERINŢE PENTRU OBŢINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT;

120 credite din care:

90 credite la disciplinele obligatorii;

30 credite la disciplinele opţionale;

Şi

10 credite pentru promovarea examenului de finalizare a studiilor.

III. DESFĂŞURAREA STUDIILOR (în număr de săptămâni)

	Activităţi 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 restanţe

IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere[3]	C	S	L+Lp	Pondere
Anul I	9	2	8	111%	8	0	10	125%
Anul II	8	0	10	125%	4	1	12	325%

[3](S + L + Lp)/C

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

Tip activitate	Nr. ore	Pondere
Curs	406	40%
Seminar	42	4%
Laborator + Lucrări practice	560	56%
Număr total ore	1008	100%

VI. PONDEREA DISCIPLINELOR DE STUDIU DUPĂ CATEGORIA FORMATIVĂ

	Categoria 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	84%	16%	0%
Semestrul II	67%	33%	0%
Semestrul III	67%	33%	17%
Semestrul IV	100%	0%	6%
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	**79%**	**21%**	**6%**

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	1008
Elaborare lucrare finalizare studii	56

IX. NUMĂR EVALUĂRI PE ÎNTREGUL CICLU DE STUDII

	Tipul evaluării		
	Examen	**Colocviu**	**Verificare pe parcurs**
Semestrul I	4	0	1
Semestrul II	3	0	2
Semestrul III	3	0	2
Semestrul IV	1	1	3
ÎNTREGUL CICLU DE STUDII	**11**	**1**	**8**

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

Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iaşi
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iaşi
Facultatea de Geografie şi Geologie
Faculty of Geography and Geology
DEPARTAMENTUL DE GEOGRAFIE
DEPARTMENT OF GEOGRAPHY
Domeniul: Geografie
Area of study: Geography
Specializarea/Programul de studiu: Geomatică
Programme of study: Geomatics
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 învăţământ: 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

Anexa 1

APROBAT,

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

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

Anul de studiu I

Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Codul disciplinei	Tipul disciplinei	Nr.ore/săpt. (fizic+online)				FV	Cr	Procent de ore desfăşurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Introducere în programare Introduction in Programming*	JGMT1101	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
2	Surse şi tehnici de achiziţie a datelor spaţiale Sources and Techniques of Spatial Data Acquisition*	JGMT1102	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
3	Geostatistică Geostatistics*	JGMT1103	DS	2	2	0	0	E	6	30	15	0	0
4	Cartografie analitică şi digitală Analytical and Digital Cartography*	JGMT1104	DF	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
Discipline opţionale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	GIS şi diagnostic teritorial GIS and Territorial Diagnosis*	JGMT1105	DC	1	0	0	2	V	6	30	0	0	15
	GIS/RS în climatologie GIS/RS in Climatology*	JGMT1105								30	0	0	15
Total				**9**	**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 desfăşurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Curs avansat de GIS GIS Advanced Course*	JGMT1206	DC	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
2	Curs avansat de Teledetecţie Remote Sensing Advanced Course*	JGMT1207	DF	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15

3	Crearea, gestionarea şi exploatarea bazelor de date spaţiale Creation, Management and Exploitation of Spatial Data*	JGMT1208	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
Discipline opţionale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Instrumente GIS pentru Geomarketing GIS Instruments for Geomarketing*	JGMT1209	DC	1	0	0	2	V	6	30	0	0	15
	GIS în organizarea şi amenajarea teritoriului GIS in organization and territorial Planning*	JGMT1209								30	0	0	15
Discipline opţionale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Modelarea spaţială a activităţilor turistice Spatial Modelling of Touristic Activities*	JGMT1210	DC	1	0	0	2	V	6	30	0	0	15
	Aplicaţii GIS şi Teledetecţie în analiza biodiversităţii şi a utilizării terenurilor GIS Applications and Remote Sensing in Biodiversity Analysis and Land Use*	JGMT1210								30	0	0	15
Total				**8**	**0**	**0**	**10**		**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 desfăşurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													
1	Proiectarea şi implementarea GIS pentru instituţii şi companii Designing and Implementation of GIS for Institutions and Companies*	JGMT2301	DC	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
2	Aplicaţii ale SIG şi ale Teledetecţiei în Ştiinţa mediului GIS and Remote Sensing Applications in Environmental Science*	JGMT2302	DC	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
3	Aplicaţii GIS în evaluarea şi managementul riscurilor GIS Applications in Risk Evaluation and Management*	JGMT2303	DC	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
Discipline opţionale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
4	Aplicaţii GIS/RS in Geoarheologie GIS/RS Applications in Geoarchaeology*	JGMT2304	DS	1	0	0	2	V	6	30	0	0	15
	Tehnici avansate de vizualizare şi prezentare în GIS/RS Advanced Techniques of Visualisation and Presentation in GIS/RS*	JGMT2304								30	0	0	15
Discipline opţionale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	Aplicaţii GIS în Geomorfologie GIS Applications in Geomorphology*	JGMT2305	DS	1	0	0	2	V	6	30	0	0	15
	GIS/RS în hidrologie GIS/RS in Hidrology*	JGMT2305								30	0	0	15
Total				**8**	**0**	**0**	**10**		**30**	**30**	**0**	**0**	**15**
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Iniţierea şi administrarea afacerilor Start-up and Management of Businesses*	JGMT2306	DC	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 desfăşurate online/sem.			
				C	S	L	LP			C	S	L	LP
Discipline obligatorii (Compulsory courses)													

1	Aplicaţii GIS pentru gestionarea resurselor de sol GIS Applications for Soil Resources Management*	JGMT2407	DS	2	0	0	2	E	8	30	0	0	15
2	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity*	JGMT2408	DC	1	1	0	0	C	3	30	15	0	0
3	Practica de specialitate Specialised Fieldwork*	JGMT2409	DS	0	0	0	4	V	3	0	0	0	15
4	Activități pentru pregătirea și elaborarea lucrării de disertaţie Activity for the Preparation and Elaboration the Dissertation Thesis*	JGMT2410	DS	0	0	0	4	V	8	0	0	0	15
5	Curs de programare avansată Advanced Programming Course*	JGMT2411	DS	1	0	0	2	V	8	30	0	0	15
Total				**4**	**1**	**0**	**12**		**30**	**30**	**15**	**0**	**15**
Discipline facultative (Supplementary courses)													
6	Susținera lucrării de disertație Susținera lucrării de disertație	JGMT2412	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