

**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: 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 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 tehnologiei informației.

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 și analiză a imaginilor, de a analiza și elabora strategii pentru soluționarea acestora;

C4. Capacitatea de a utiliza sistemele informaționale geografice în cercetarea geografică, pentru studii de fezabilitate pentru investiții, pentru elaborarea planurilor de dezvoltare la nivel local și/sau regional.

C5. Capacitatea de a desfășura activități de cercetare-dezvoltare sau aplicative specifice în instituții publice sau private: analiză, consultanță și expertiză grafică și cartografică pentru dezvoltarea de proiecte specifice și/sau complexe.

C6. Capacitatea de a elabora studii și rapoarte publicabile sau aplicabile profesional în diferite domenii ale geostiințelor.

**b. Competențe transversale**o **Competențe transversale**

CT1. Capacitatea de aplicare creativă în practică a cunoștințelor teoretice, a tehnicilor și metodelor de cercetare și rezolvare de probleme în diverse domenii științifice și administrative.

CT2. Capacitatea de acțiune independent și creativ în abordarea și soluționarea problemelor specifice domeniului geostiințelor, 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 Geomatică.

**II. CERINȚE PENTRU OBTINEREA DIPLOMEI DE MASTERAT**

120 credite din care:

90 credite la disciplinele obligatorii;

30 credite la disciplinele opționale;  
 16 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 <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	E	R
Anul I	14	14	3	1	3	1
Anul II	14	12	3	1	3	1

<sup>1</sup> Sesiune de examene

<sup>2</sup> Sesiune de restanțe

### IV. NUMĂRUL ORELOR PE SĂPTĂMÂNĂ

	Semestrul I				Semestrul II			
	C	S	L+Lp	Pondere <sup>3</sup>	C	S	L+Lp	Pondere
Anul I	9	2	8	111%	8	0	10	125%
Anul II	8	0	10	125%	3	1	10	367%

<sup>3</sup>(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	386	41%
Seminar	40	4%
Laborator + Lucrări practice	512	55%
<b>Număr total ore</b>	<b>938</b>	<b>100%</b>

### 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%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>0%</b>	<b>0%</b>

### 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%	29%
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>78%</b>	<b>22%</b>	<b>10%</b>

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	48
Proiect	0

#### 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	2
<b>ÎNTREGUL CICLU DE STUDII</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>7</b>

#### 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;

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 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: 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 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 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	Introducere în programare Introduction in Programming*	JGMT1101	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
2	Surse și tehnici de achiziție a datelor spațiale 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 și digitală Analytical and Digital Cartography*	JGMT1104	DF	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	GIS și diagnostic teritorial GIS and Territorial Diagnosis*	JGMT1105	DC	1	0	0	2	VP	6	30	0	0	15
	GIS/RS în climatologie GIS/RS in Climatology*	JGMT1105								30	0	0	15
<b>Total</b>				<b>9</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>8</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>15</b>

#### 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	Curs avansat de GIS GIS Advanced Course*	JGMT1206	DC	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
2	Curs avansat de Teledetecție Remote Sensing Advanced Course*	JGMT1207	DF	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15
3	Crearea, gestionarea și exploatarea bazelor de date spațiale Creation, Management and Exploitation of	JGMT1209	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15

	Spatial Data*													
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
4	Instrumente GIS pentru Geomarketing GIS Instruments for Geomarketing*	JGMT1208	DC	1	0	0	2	VP	6	30	0	0	0	15
	GIS în organizarea și amenajarea teritoriului GIS in organization and territorial Planning*	JGMT1208								30	0	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
5	Modelarea spațială a activităților turistice Spatial Modelling of Touristic Activities*	JGMT1210	DC	1	0	0	2	VP	6	30	0	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*	JGMT1210								30	0	0	0	15
<b>Total</b>				<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>

## 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	Proiectarea și implementarea GIS pentru instituții și companii Designing and Implementation of GIS for Institutions and Companies*	JGMT2301	DC	2	0	0	2	E	6	30	0	0	0	15
2	Aplicații ale SIG și ale Teledetecției în Știința mediului GIS and Remote Sensing Applications in Environmental Science*	JGMT2302	DC	2	0	0	2	E	6	30	0	0	0	15
3	Aplicații GIS în evaluarea și managementul riscurilor GIS Applications in Risk Evaluation and Management*	JGMT2303	DC	2	0	0	2	E	6	30	0	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
4	Aplicații GIS/RS în Geoarheologie GIS/RS Applications in Geoarchaeology*	JGMT2304	DS	1	0	0	2	VP	6	30	0	0	0	15
	Tehnici avansate de vizualizare și prezentare în GIS/RS Advanced Techniques of Visualisation and Presentation in GIS/RS*	JGMT2304								30	0	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
5	Aplicații GIS în Geomorfologie GIS Applications in Geomorphology*	JGMT2305	DS	1	0	0	2	VP	6	30	0	0	0	15
	GIS/RS în hidrologie GIS/RS in Hydrology*	JGMT2305								30	0	0	0	15
<b>Total</b>				<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>
Discipline facultative (Supplementary courses)														
6	Inițierea și administrarea afacerilor Start-up and Management of Businesses*	JGMT2310	DC	1	0	0	2	VP	3	30	0	0	0	15

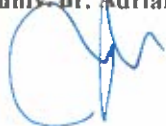
**Semestrul 4**

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
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>													
1	Aplicații GIS pentru gestionarea resurselor de sol GIS Applications for Soil Resources Management*	JGMT2406	DS	2	0	0	2	E	8	30	0	0	15
2	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity*	JGMT2407	DC	1	1	0	0	C	4	30	15	0	0
3	Practica de specialitate Specialised Fieldwork*	JGMT2408	DS	0	0	0	4	VP	3	0	0	0	0
4	Activități pentru pregătirea și elaborarea lucrării de disertație Activity for the Preparation and Elaboration the Dissertation Thesis*	JGMT2409	DS	0	0	0	4	VP	15	0	0	0	15
<b>Total</b>				<b>3</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>10</b>		<b>30</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>9</b>
<b>Discipline facultative (Supplementary courses)</b>													
5	Curs de programare avansată Advanced Programming Course*	JGMT2411	DS	1	0	0	2	VP	3	30	0	0	15
6	Susținerea lucrării de disertație Susținerea lucrării de disertație	JGMT2412	DS	0	0	0	1	E	10	0	0	0	0
<b>Susținerea lucrării de finalizare a studiilor</b>				<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		<b>10</b>				

**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; VP - Verificare pe parcurs)  
 Cr - Număr credite ECTS

DECAN,  
 Conf. univ. dr. Adrian URSU



DIRECTOR DEPARTAMENT,  
 Conf. univ. dr. Ionuț MINEA

