

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: 2026-2028

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	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	V	6	30	0	0	15	
	GIS/RS în climatologie GIS/RS in Climatology*	JGMT1106								30	0	0	15	
Total				9	2	0	8		30	30	15	0	15	

Semestrul 2

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	Curs avansat de GIS GIS Advanced Course*	JGMT1207	DC	2	0	0	2	E	5	30	0	0	15
2	Curs avansat de Teledetecție Remote Sensing Advanced Course*	JGMT1208	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 Spatial Data*	JGMT1209	DS	2	0	0	2	E	5	30	0	0	15
4	Drone și tehnologii UAV și USV aplicate în geomatică Drones and UAV and USV technologies applied in geomatics*	JGMT1210	DS	2	0	0	2	E	5	30	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
5	CAD în măsurători terestre CAD in land surveying *	JGMT1211	DC	1	0	0	2	V	4	30	0	0	15
	GIS în organizarea și amenajarea teritoriului GIS in organization and territorial Planning*	JGMT1212								30	0	0	15
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)													
6	Instrumente GIS pentru Geomarketing GIS instruments for Geomarketing*	JGMT1213	DC	1	0	0	2	V	5	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*	JGMT1214								30	0	0	15
Total				10	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	GIS/RS în viața acvatică GIS/RS in aquatic life*	JGMT2301	DC	2	0	0	2	V	6	30	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	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	15	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
4	Aplicații 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 și prezentare în GIS/RS Advanced Techniques of Visualisation and Presentation in GIS/RS*	JGMT2305								30	0	0	15	
Discipline opționale: 1 din 2 (Optional courses: 1 out of 2)														
5	Aplicații GIS în Geomorfologie GIS Applications in Geomorphology*	JGMT2306	DS	1	0	0	2	V	6	30	0	0	15	
	Proiectarea și implementarea GIS pentru instituții și companii Designing and Implementation of GIS for Institutions and Companies*	JGMT2307								30	0	0	15	
Total				8	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	Aplicații GIS pentru gestionarea resurselor de sol GIS Applications for Soil Resources Management*	JGMT2407	DS	2	0	0	2	E	6	30	0	0	15	
2	Aplicații ale inteligenței artificiale geospațiale Applications of geospatial artificial intelligence*	JGMT2409	DC	2	0	0	2	C	5	30	0	0	15	
3	Etică și integritate academică Ethics and academic integrity*	JGMT2410	DC	1	1	0	0	C	3	30	15	0	0	
4	Practica de specialitate Specialised Fieldwork*	JGMT2411	DS	0	0	0	5	C	4	0	0	0	15	
5	Curs de programare avansată Advanced Programming Course*	JGMT2412	DS	1	0	0	2	C	6	30	0	0	15	
6	Activități pentru pregătirea și elaborarea lucrării de disertație Activity for the Preparation and Elaboration the Dissertation Thesis*	JGMT2413	DS	0	0	0	4	V	6	0	0	0	15	
Total				6	1	0	15		30	30	15	0	15	
Discipline facultative (Supplementary courses)														
7	Susținera lucrării de disertație Susținera lucrării de disertație	JGMT2414	DS	0	0	0	1	E	10	0	0	0	15	
Susținerea lucrării de finalizare a studiilor				0	0	0	0		10					

Legendă:

DF - Discipline fundamentale; **DS** - Discipline de specialitate; **DC** - Discipline complementare

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