

Facultatea de Geografie

Fișele disciplinelor specializării de masterat Geomatică

Anul universitar 2025-2026

Semestrul 1

Disciplina	Cod	Credite	Limba	Titular disciplina
Discipline obligatorii				
Fundamente de Geomatică /Fundamentals of Geomatics	GMR2119	7	Română	Conf. dr. Man Titus-Cristian
Programare dirijată de evenimente. Limbajul Python / Event-Oriented Programming. Python Language	GMR2112	7	Română	Lector dr. Cioban Vasile
Topografie computerizată si GIS / Computer-Based Topography and GIS	GMR2103	8	Română	Conf. dr. Rus Ioan
Teledetecție computerizata / Computer-Based Remote Sensing and GIS	GMR2114	8	Română	Conf. dr. Alexe Mircea
Discipline facultative				
Limba străină 1 / Foreign language 1		3		

Semestrul 2

Disciplina	Cod	Credite	Limba	Titular disciplina
Discipline obligatorii				
Analiză spațială asistată de GIS / GIS-Assisted Spatial Analysis	GMR2201	7	Română	Conf. dr. Blașco Ștefan
Tehnici avansate GIS (curs predat în limba engleză) / GIS Advanced Techniques (in English)	GME2211	7	Engleză	Conf. dr. Man Titus-Cristian
GPS și cadastru edilitar asistat de GIS / GPS and GIS-Assisted Real Estate Survey	GMR2212	7	Română	Conf. dr. Rus Ioan
Fotogrammetrie UAV / UAV Photogrammetry	GMR2407	6	Română	Conf. dr. Rus Ioan
Etică, integritate și deontologie academică și profesională /Academic and professional ethics, integrity and deontology	GMR1210	3	Română	Șef lucr. dr. Papp Lelia

Discipline facultative				
Limba străină 2 / Foreign language 2		3		
Semestrul 3				
Disciplina	Cod	Credite	Limba	Titular disciplina
Discipline obligatorii				
Managementul bazelor de date spațiale / Management of Spatial Databases	GMR2311	6	Română	Șef lucr. dr. Dohotar Vasile
Aplicații GIS în administrația locală / GIS Applications in Local Administration	GMR2302	6	Română	Conf. dr. Bilașco Ștefan
Strategii de amenajarea teritoriului / Strategies of Regional Planning	GMR2402	6	Română	Șef lucr. dr. Hodor Nicolaie
Disciplina opțională 1 se alege din pachetul opțional:				
Programarea orientată pe obiecte. Limbajul Java / Object-Oriented Programming. Java Language	GMR2301	6	Română	Lector dr. Cioban Vasile
Metode statistice în GIS și Teledetecție / Statistical Methods in GIS and Remote Sensing	GMR2401	6	Română	Conf. dr. Rus Ioan
Disciplina opțională 2 se alege din pachetul opțional:				
Procesarea imaginilor satelitare / Processing of Satellite Images	GMR2403	6	Română	Prof. dr. Holobacă Iulian-Horia
Proiectarea și implementarea aplicațiilor GIS / Design and Implementation of GIS Applications	GMR2205	6	Română	Șef lucrări dr. Fonogea Silviu-Florin
Analize spațiale în mediul programat R/Spatial analyzes in the R programming environment	GMR2409	6	Română	Șef lucr. dr. Magyari-Sáska Zsolt
Semestrul 4				
Disciplina	Cod	Credite	Limba	Titular disciplina
Discipline obligatorii				
WEB GIS (curs predat în limba engleză) / WEB GIS (in English)	GME2313	7	Engleză	Conf. dr. Man Titus-Cristian
Stagiu de practică / Internship	GMR2406	4	Română	Conf. dr. Bilașco Ștefan
Elaborarea lucrării de disertație / Elaboration of the Dissertation Paper	GMR2408	5	Română	
Disciplina opțională 3 se alege din pachetul opțional:				

Aplicații GIS în management / GIS Applications in Management	GMR2304	7	Română	Șef lucr. dr. Moldovan Ciprian
Modelarea GIS a proceselor și fenomenelor naturale / GIS Modelling of Natural Processes and Phenomena	GMR2305	7	Română	Șef lucr. dr. Moldovan Ciprian
Disciplina opțională 4 se alege din pachetul opțional:				
Modelarea GIS a proceselor demografice și social-economic / GIS Modelling of Demographical and Social-Economic Processes	GMR2404	7	Română	Șef lucr. dr. Moldovan Ciprian
Aplicații GIS în urbanism / GIS Applications in Town Planning	GMR2405	7	Română	Conf. dr. Bilașco Ștefan
Managementul informației geofizice în geomatică / Management of Geophysic Information in Geomatics	GMR2206	7	Română	Conf. dr. Rus Ioan
Discipline facultative transversale (Semestrul 1/Semestrul 2/Semestrul 3/Semestrul 4) Se alege o singură dată pe parcursul unui ciclu de studii, în oricare din semestrele în care aceasta este predată				
Fundamente de antreprenoriat/Fundamentals of Entrepreneurship	FAU000X	3	Română	Șef lucr. dr. Bolog Cristina
Fundamente de educație umanistă (Teoria argumentării)/Fundamentals of Humanities (Argumentation Theory)	FEU000X	3	Română	Șef lucr. dr. Ludușan Adrian