UNIVERSITATEA „VALAHIA" DIN TÂRGOVIŞTE

Se aplică pentru anul I de studiu
începând cu anul
universitar 2025-2026

Facultatea de Ştiinţe Umaniste
Domeniul: Geografie
Program de studii: *Master* – Fenomene geografice de risc şi calitatea mediului
Durata studiilor: 2 ani
Forma de învăţământ: ZI
Cod: FŞU MGF

PLAN DE ÎNVĂŢĂMÂNT

CICLUL II – Master

I. Misiune

Misiunea programului de master ***„Fenomene geografice de risc şi calitatea mediului"*** derivă din misiunea Universităţii „Valahia" din Târgovişte şi din cea a Facultăţii de Ştiinţe Umaniste, structură instituţională din componenţa căreia face parte.

Programul îşi propune să formeze specialişti foarte bine pregătiţi profesional, în conformitate cu cerinţele actuale ale pieţei forţei de muncă din România şi din statele Uniunii Europene, promovând un ansamblu de valori bazat pe solidaritate, nediscriminare, echitate, obiectivitate ştiinţifică, creativitate si dinamism.

Misiunea programului este una de învăţământ şi cercetare ştiinţifică, incluzând elemente de specificitate şi oportunitate în raport cu Cadrul naţional al calificărilor din România.

De asemenea, programul se află în concordanţă cu criteriile de eficienţă şi rentabilitate care stau la baza activităţii învăţământului geografic românesc şi vizează:

- sporirea rolului geografilor specializaţi în domeniul mediului, în conformitate cu necesitatea satisfacerii cerinţelor pieţei interne şi internaţionale (mediul educativ şi de cercetare);
- atragerea masteranzilor în activitatea de cercetare ştiinţifică prin implicarea în proiecte de cercetare ştiinţifică naţionale şi internaţionale;
- pregătirea de specialişti în concordanţă cu cadrul naţional al calificărilor.

Programul de master *Fenomene geografice de risc şi calitatea mediului* răspunde unor cerinţe imperioase, actuale şi de perspectivă, legate de pregătirea de specialişti cu înaltă calificare în investigarea calităţii mediului şi în elaborarea de studii pentru proiectele de protecţie a mediului, acesta fiind armonizat cu tematica environmentală a ţării noastre şi cea din Uniunea Europeană.

RECTOR
Conf.univ.dr. Ioan Corneliu Sălişteanu

DECAN
Prof.univ.dr. Constantin Pehoiu

DIRECTOR
Conf.univ.dr. Dănuţ Tanislav

II. Obiective

➢ Obiective generale

• Promovarea unui nou management al calităţii în cadrul procesului de învăţământ prin accentuarea rolului învăţământului universitar şi postuniversitar în acest proces.

• Valorificarea concepţiilor novatoare privind importanţa reconstrucţiei curricular în acord cu noile provocări ale educaţiei şi informatizării învăţământului.

• Iniţierea şi susţinerea unor programe performante de cercetare ştiinţifică prin colaborarea cu parteneri competitivi, precum şi participarea la competiţii naţionale şi internaţionale pentru dezvoltarea unor proiecte de cercetare ştiinţifică.

• Stimularea cercetării interdisciplinare, în concordanţă cu prioritățile de cercetare la nivel național.

• Antrenarea masteranzilor în activităţile de cercetare ştiinţifică cu scopul dobândirii unor abilităţi superioare de cercetare independenta şi valorificarea rezultatelor cercetării în situaţii specifice mediului educaţional.

• Încurajarea accesului absolvenţilor la multiplele oportunităţi de pe piaţa muncii prin asigurarea unei pregătiri adecvate, de calitate.

• Dezvoltarea parteneriatelor cu instituţii de învăţământ din mediul preuniversitar şi universitar dar şi cu instituţii publice de profil, în scopul armonizării permanente a ofertei educaţionale cu exigenţele pieţei muncii şi cu nevoile de formare şi dezvoltare profesională.

➢ Obiective specifice

• Utilizarea unei abordări moderne, interdisciplinare a problematicii fenomenelor geografice de risc şi calităţii mediului.

• Formarea de competenţe, abilităţi şi cunoştinţe specifice domeniului, prin dezvoltarea capacităţilor de înţelegere, familiarizarea cu cele mai recente dezvoltări şi aplicaţii profesionale din domeniu, precum şi aplicarea principiilor şi metodelor specifice de investigare (inclusiv prin utilizarea sistemelor informaţionale);

• Aprofundarea cunoaşterii mediului în complexitatea sa structural-funcţională şi în diversitatea sa spaţială (globală, regionala şi locală).

• Familiarizarea masteranzilor cu utilizarea metodelor, instrumentelor, aparaturii şi tehnologiilor pentru activităţi de măsurare şi monitorizare, inclusiv cu aplicaţiile specifice pentru stocarea, prelucrarea şi reprezentarea datelor de mediu.

• Însuşirea cunoştinţelor teoretice şi a deprinderilor practice în ceea ce priveşte managementul mediului (în special a mediilor vulnerabile) vizând îndeosebi protecţia sa, ca o condiţie a asigurării securităţii colectivităţilor umane şi a dezvoltării durabile.

• Dezvoltarea capacităţii masteranzilor în identificarea şi utilizarea principalelor legităţi, principii, noţiuni şi concepte privind domeniul geografiei şi mediului şi realizarea conexiunilor cu alte domenii adiacente.

• Pregătirea de specialişti în analizele şi expertizele de mediu (analist de mediu, asistent de cercetare în ecologie, agricultură şi protecţia mediului, asistent de cercetare în geografie, auditor de mediu).

• Promovarea unei atitudini responsabile în viaţa de zi cu zi faţă de mediul înconjurător.

III. Cerinţe pentru absolvirea ciclului

- Credite pentru discipline obligatorii şi opţionale - 120
- Promovarea examenului de disertaţie - 10

RECTOR
Conf.univ.dr. Ioan Corneliu Sălisteanu

DECAN
Prof.univ.dr. Constantin Pehoiu

DIRECTOR
Conf.univ.dr. Dănuţ Tanislav

Document de uz intern

IV. Structura anului universitar (în săptămâni)

Anul de studii	Activităţi didactice		Sesiunea de examene			Practică	Vacante		
	Sem. I	Sem. II	Iarnă	Vară	Refaceri credite		Iarnă	Primăvară	Vară
I	14	14	3	3	2	2	2+1*	1	10
II	14	14	3	3	1	0	2+1*	1	-

* o săptămână vacanţă intersemestrială

V. Nr. de ore pe săptămână

Anul de studii	Sem. I	Sem. II	Alte menţiuni
I	14	14	42 h practică în sem. I
II	14	14	42 h practică în sem. I

VI. Modul de alegere a cursurilor opţionale, condiţionări

Opţiunea pentru una din discipline optionale este condiţionată de:

- numărul minim de studenţi admis pentru constituirea formaţiilor de studiu, în conformitate cu prevederile legale şi standardele ARACIS în vigoare;
- posibilitatea facultăţii de a realiza gruparea lor astfel încât, aceasta să conducă la eforturi financiare minime, eforturi reclamate de baza materială şi de încadrarea cu personal didactic.

Pentru o disciplină opţională sau un modul opţional nu se pot înscrie mai mulţi studenţi decât numărul maxim care se stabileşte de Consiliul Facultăţii.

Dacă există mai multe cereri decât numărul maxim stabilit, departajarea pe discipline şi module opţionale se va realiza în funcţie de media anului de studiu anterior.

VII. Condiţii de înscriere în anul de studii următor

Studenţii pot fi înscrişi în anul următor fără să realizeze toate punctele de credit, în conformitate cu prevederile Regulamentului privind activitatea profesională a studenţilor, adoptat de Universitatea „Valahia" din Târgovişte.

VIII. Competenţe şi ocupaţii

Competenţe:

Competenţe esenţiale:

(1) gestionează date în domeniul cercetarii;
(2) adună date;
(3) colectează date utilizând GPS;
(4) efectuează cercetare ştiinţifică;
(5) redactează lucrări ştiinţifice, academice şi documentaţie tehnică;
(6) diseminează rezultatele în rândul comunităţii ştiinţifice;
(7) aplică metode ştiinţifice;
(8) dezvoltă teorii ştiinţifice;
(9) desfăşoară activităţi de cercetare la nivel interdisciplinar;
(10) studiază societăţi umane;
(11) desfăşoară cercetare cantitativă;

RECTOR
Conf.univ.dr. Ioan Corneliu Sălişteanu

DECAN
Prof.univ.dr. Constantin Pehoiu

DIRECTOR
Conf.univ.dr. Dănuţ Tanislav

Document de uz intern

(12) aplică tehnici de analiză statistică;
(13) desfășoară cercetare calitativă;
(14) folosește sisteme informaționale geografice;
(15) descoperă tendințe în date geografice;
(16) utilizează tehnici de prelucrare a datelor.

Competențe transversale:

(1) evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului;
(2) adoptă modalități de reducere a impactului negativ al consumului;
(3) prelucrează informații spațiale.

Ocupații posibile:

- analist de mediu (COD COR – 263203)
- specialist planificare teritorială (COD COR – 263221)
- asistent de cercetare în geografie (COD COR – 263213)

RECTOR
Conf.univ.dr. Ioan Corneliu Sălișteanu

DECAN
Prof.univ.dr. Constantin Pehoiu

DIRECTOR
Conf.univ.dr. Dănuț Tanislav

Document de uz intern

IX. Planul de învățământ pe semestre

Domeniul: Geografie
Program de studii: Master

Se aplică pentru anul I de studiu începând cu anul universitar 2025-2026

Anul I

Semestrul I

Nr.crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	MGF1DF01	Fenomene geomorfologice de risc	5	125	83	2	-	1	-	42	E
2.	MGF1DF02	Fenomene climatice extreme	5	125	83	2	-	1	-	42	E
3.	MGF1DF03	Amenajarea bazinelor hidrografice	5	125	83	2	-	1	-	42	E
4.	MGF1DS04	Metodologia cercetării științifice	5	125	83	1	-	2	-	42	E
5.	MGF1DC05	Etică și integritate academică	5	125	97	1	1	-	-	28	C
6.	MGF1DS06	Practică 1	5	125	83	3h/săpt. x 14 săpt.				42	C
Total discipline obligatorii			**30**	**750**	**512**	**8**	**1**	**5**	**-**	**238**	**4E, 2C**
						14					
7.	MGF1DC07	Voluntariat 1	3	75	15	60					A/R
Total discipline facultative			**3**	**75**	**15**	**-**	**-**	**-**	**-**	**60**	**1A/R**
						-					

Notă: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr. Ioan Cornelu Sălișteanu

DECAN
Prof.univ.dr. Constantin Pehoiu

DIRECTOR
Conf.univ.dr. Dănuț Tanislav

Document de uz intern

Domeniul: Geografie
Program de studii: Master

Se aplică pentru anul I de studiu
începând cu anul
universitar 2025-2026

Anul I

Semestrul II

Nr.crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	MGF1DS08	Managementul resurselor de apă	5	125	83	2	-	1	-	42	E
2.	MGF1DF09	Protecția și ameliorarea resurselor de sol	5	125	83	1	-	2	-	42	E
3.	MGF1DF10	Hazarde și riscuri tehnologice	5	125	83	2	-	1	-	42	E
4.	MGF1DS11	Sisteme avansate de monitorizare a mediului	5	125	83	1	-	2	-	42	E
5.	MGF1DS12	Geologie ambientală	5	125	97	1	-	1	-	28	E
6.	MGF1DS13	Practică 2	5	125	85	4h/zi x 10 zile (2 săpt.)				40	C
Total discipline obligatorii			**30**	**750**	**514**	**7**	**-**	**7**	**-**	**236**	**5E, 1C**
						14					
7.	MGF1DC14	Voluntariat 2	3	75	15	60					A/R
Total discipline facultative			**3**	**75**	**15**	**-**	**-**	**-**	**-**	**60**	**1A/R**
						-					

Notă: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr. Ioan Corneliu Sălișteanu

DECAN
Prof.univ.dr. Constantin Pehoiu

DIRECTOR
Conf.univ.dr. Dănuț Tanislav

Document de uz intern

Domeniul: Geografie
Program de studii: Master

Se aplică pentru anul II de studiu începând cu anul universitar 2026-2027

Anul II

Semestrul III

Nr.crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	MGF2DS15	Vulnerabilitatea ecosistemelor naturale și antropice la schimbări globale	5	125	83	1	-	2	-	42	E
2.	MGF2DS16	Impactul calității mediului asupra stării de sănătate a populației	5	125	83	2	-	1	-	42	E
3.	MGF2DS17	Analiza integrată a riscurilor de mediu	5	125	83	2	-	1	-	42	E
4.	MGF2DS18	Elaborarea studiilor de impact	5	125	83	1	-	2	-	42	E
5.	MGF2DS19	Practică 3	5	125	83	3h/săpt. x 14 săpt.				42	C
Total discipline obligatorii			**25**	**625**	**415**	**6**	**-**	**6**	**-**	**210**	**4E, 1C**
						12					
6.	MGF2DC20	Aplicații GIS în protecția mediului și amenajare teritorială	5	125	97	1	-	1	-	28	C
	MGF2DC21	Aplicații ale teledetecției în protecția mediului și amenajare teritorială									
Total discipline optionale			**5**	**125**	**97**	**1**	**-**	**1**	**-**	**28**	**1C**
						2					
7.	MGF2DC22	Metode fizico-chimice și biologice de analiză a elementelor de mediu	4	100	58	1	-	2	-	42	C
8.	MGF2DC23	Voluntariat 3	3	75	15	60					A/R
Total discipline facultative			**7**	**175**	**73**	**1**	**-**	**2**	**-**	**102**	**1C, 1A/R**
						3					

Notă: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr. Ioan Corneliu Sălișteanu

DECAN
Prof.univ.dr. Constantin Pehoiu

DIRECTOR
Conf.univ.dr. Dănuț Tanislav

Document de uz intern

Domeniul: Geografie
Program de studii: Master

Se aplică pentru anul II de studiu începând cu anul universitar 2026-2027

Anul II

Semestrul IV

Nr.crt.	COD	Disciplina	Nr. Credite	Estimarea activității studentului (ore)	Pregătire individuală (ore)	Număr ore					Forma de verif.
						C	S	L	P	Total	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	MGF2DS24	Schimbările climatice	5	125	83	1	-	2	-	42	E
2.	MGF2DS25	Influența turismului asupra așezărilor și calității vieții	5	125	83	2	-	1	-	42	E
3.	MGF2DC26	Redactare și comunicare științifică	5	125	97	1	-	1	-	28	E
4.	MGF2DS27	Elaborarea lucrării de disertație	10	250	194	-	-	-	4	56	C
Total discipline obligatorii			**25**	**625**	**457**	**4**	**-**	**4**	**4**	**168**	**3E, 1C**
						12					
5.	MGF2DS28 / MGF2DS29	Obiective de dezvoltare durabilă / Sustenabilitate prin inovare și antreprenoriat	5	125	97	1	-	1	-	28	C
Total discipline optionale			**5**	**125**	**97**	**1**	**-**	**1**	**-**	**28**	**1C**
						2					
6.	MGF2DC30	Dreptul mediului	4	100	58	1	2	-	-	42	C
7.	MGF2DC31	Voluntariat 4	3	75	15	60					A/R
Total discipline facultative			**7**	**175**	**73**	**1**	**2**	**-**	**-**	**102**	**1C, 1A/R**
						3					

Notă: E – examen, C – colocviu, A/R – Admis/Respins

RECTOR
Conf.univ.dr. Ioan Corneliu Sălișteanu

DECAN
Prof.univ.dr. Constantin Pehoiu

DIRECTOR
Conf.univ.dr. Dănuț Tanislav

Document de uz intern

Universitatea "Valahia" din Târgoviște
Facultatea de Științe Umaniste
Programul de studii de masterat: *Fenomene geografice de risc și calitatea mediului*

Corelarea competențelor cu rezultatele învățării

	Rezultate ale învățării						
Competențe	1. Analiza fenomenelor geografice de risc	2. Evaluarea calității mediului	3. Modelarea fenomenelor geografice de risc	4. Monitorizarea schimbărilor mediului	5. Planificarea teritorială durabilă	6. Comunicarea și educația pentru mediu	7. Cercetarea geografică aplicată
(1) Gestionează date în domeniul cercetării	x						x
(2) Adună date	x	x					x
(3) Colectează date utilizând GPS	x			x			
(4) Efectuează cercetare științifică		x		x	x		x
(5) Redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică					x	x	x
(6) Diseminează rezultatele în rândul comunității științifice						x	x
(7) Aplică metode științifice	x		x				x
(8) Dezvoltă teorii științifice			x				x
(9) Desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar					x		x
(10) Studiază societăți umane		x		x	x	x	
(11) Desfășoară cercetare cantitativă	x	x	x				x
(12) Aplică tehnici de analiză statistică	x	x	x				x
(13) Desfășoară cercetare calitativă		x				x	x
(14) Folosește sisteme informaționale geografice	x	x	x	x	x		x
(15) Descoperă tendințe în date geografice	x		x	x			x
(16) Utilizează tehnici de prelucrare a datelor	x		x	x			x
(17) Evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului		x		x	x	x	
(18) Adoptă modalități de reducere a impactului negativ al consumului		x		x	x	x	
(19) Prelucrează informații spațiale	x	x	x	x	x		x

Anexa 1 ***Competențe***

FENOMENE GEOGRAFICE DE RISC ȘI CALITATEA MEDIULUI

Competenţe:

Competențe esențiale:

(1) gestionează date în domeniul cercetarii;

(2) adună date;

(3) colectează date utilizând GPS;

(4) efectuează cercetare științifică;

(5) redactează lucrări științifice, academice și documentație tehnică;

(6) diseminează rezultatele în rândul comunității științifice;

(7) aplică metode științifice;

(8) dezvoltă teorii științifice;

(9) desfășoară activități de cercetare la nivel interdisciplinar;

(10) studiază societăți umane;

(11) desfășoară cercetare cantitativă;

(12) aplică tehnici de analiză statistică;

(13) desfășoară cercetare calitativă;

(14) folosește sisteme informaționale geografice;

(15) descoperă tendințe în date geografice;

(16) utilizează tehnici de prelucrare a datelor.

Competențe transversale:

(17) evaluează impactul comportamentului individual asupra mediului;

(18) adoptă modalități de reducere a impactului negativ al consumului;

(19) prelucrează informații spațiale.

Director departament
Conf.univ.dr. Dumitru Dănuț TANISLAV

Anexa 2 ***Rezultatele învățării***

FENOMENE GEOGRAFICE DE RISC ȘI CALITATEA MEDIULUI

CNC Nivel 7 (master)				
Nr. crt.	***REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII***			**Discipline**
	Cunoștințe	**Aptitudini**	**Responsabilitate și autonomie**	
1.	***Analiza fenomenelor geografice de risc***			
	Studentul/absolventul analizează, compară și diferențiază tipurile de fenomene de risc (naturale și antropice) și mecanismele lor de manifestare.	Studentul/absolventul aplică metode de evaluare a fenomenelor geografice de risc în contexte teritoriale diverse.	Studentul/absolventul propune soluții de gestionare a situațiilor de risc în colaborare cu autorități și comunități locale.	Fenomene geomorfologice de risc Fenomene climatice extreme Schimbările climatice Amenajarea bazinelor hidrografice Protecția și ameliorarea resurselor de sol Geologie ambientală Hazarde și riscuri tehnologice Analiza integrată a riscurilor de mediu Impactul calității mediului asupra stării de sănătate a populației
2.	***Evaluarea calității mediului***			
	Studentul/absolventul explică, clasifică și evidențiază indicatorii de calitate a mediului și sursele de poluare.	Studentul/absolventul utilizează instrumente GIS și metode statistice pentru evaluarea calității mediului.	Studentul/absolventul elaborează rapoarte de mediu și sugestii pentru politici publice.	Fenomene geomorfologice de risc Protecția și ameliorarea resurselor de sol Sisteme avansate de monitorizare a mediului Impactul calității mediului asupra stării de sănătate a populației Elaborarea studiilor de impact Metode fizico-chimice și biologice de analiză a elementelor de mediu
3.	***Modelarea fenomenelor geografice de risc***			
	Studentul/absolventul identifică, alege și redă modele teoretice și computaționale de simulare a hazardelor și riscurilor.	Studentul/absolventul construiește scenarii de evoluție a hazardelor și riscurilor, folosind software specializat.	Studentul/absolventul se implică în activități de cercetare aplicată în domeniul fenomenelor geografice de risc.	Fenomene climatice extreme Schimbările climatice Metodologia cercetării științifice Hazarde și riscuri tehnologice Aplicații GIS în protecția mediului și amenajarea teritorială Aplicații ale teledetecției în protecția mediului și amenajarea teritorială
4.	***Monitorizarea schimbărilor mediului***			
	Studentul/absolventul identifică,	Studentul/absolventul interpretează date	Studentul/absolventul participă activ în	Geologie ambientală

	selectează și evidențiază modificările mediului, la nivel global și regional, precum și impactul lor asupra societății și mediului.	geografice (geomorfologice, climatice, hidrologice, biogeografice, social-economice) și le corelează cu fenomenele geografice de risc.	cadrul unor proiecte de cercetare și educație privind problematica mediului.	Amenajarea bazinelor hidrografice Sisteme avansate de monitorizare a mediului Vulnerabilitatea ecosistemelor naturale și antropice la schimbări globale Impactul calității mediului asupra stării de sănătate a populației Elaborarea studiilor de impact Aplicații GIS în protecția mediului și amenajarea teritorială Aplicații ale teledetecției în protecția mediului și amenajarea teritorială Influența turismului asupra așezărilor și calității vieții
5.	***Planificarea teritorială durabilă***			
	Studentul/absolventul identifică și demonstrează principiile dezvoltării durabile și planificării teritoriale.	Studentul/absolventul integrează date de mediu (inclusiv legate de fenomene geografice de risc) în planuri de amenajare a teritoriului.	Studentul/absolventul contribuie la elaborarea de strategii teritoriale în echipe multidisciplinare.	Analiza integrată a riscurilor de mediu Influența turismului asupra așezărilor și calității vieții Obiective de dezvoltare durabilă Sustenabilitate prin inovare și antreprenoriat
6.	***Comunicarea și educația pentru mediu***			
	Studentul/absolventul evidențiază și demonstrează rolul comunicării în prevenirea riscurilor și catastrofelor și promovarea calității mediului.	Studentul/absolventul elaborează materiale educaționale și pentru campanii de conștientizare.	Studentul/absolventul participă și organizează activități de informare și educație ecologică în comunități.	Vulnerabilitatea ecosistemelor naturale și antropice la schimbări globale Dreptul mediului Etică și integritate academică
7.	***Cercetarea geografică aplicată***			
	Studentul/absolventul creează, testează și adaptează metode de cercetare specifice analizei mediului și riscurilor asociate.	Studentul/absolventul proiectează și desfășoară studii de teren și analize interdisciplinare.	Studentul/absolventul publică rezultate științifice și participă la simpozioane și conferințe de specialitate.	Managementul resurselor de apă Influența turismului asupra așezărilor și calității vieții Metodologia cercetării științifice Elaborarea studiilor de impact Redactare și comunicare științifică Practică Elaborarea lucrării de disertație

Director departament
conf.univ.dr. Dumitru Dănuț TANISLAV