სსიპ-ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სამაგისტრო პროგრამის სტურქტურა და შინაარსი

პროგრამის სახელწოდება (ქართულად და ინგლისურად)	გეომორფოლოგია, კარტოგრაფია და ლანდშაფტური დაგეგმარება Geomorphology, Cartography and Landscape Planning
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია (ქართულად და ინგლისურად)	**გეოგრაფიის მაგისტრი** **Master of Geography**
პროგრამის მოცულობა კრედიტებით და მათი განაწილება	პროგრამის მოცულობა - 120 ECTS კრედიტი • პროგრამის სავალდებულო საგნები - 40 კრედიტი • პროგრამის არჩევითი საგნები - 20 კრედიტი • მოდულის არჩევითი საგნები - 30 კრედიტი • სამაგისტრო ნაშრომი - 30 კრედიტი სამაგისტრო პროგრამა შედგება ორი მოდულისაგან: • გეომორფოლოგია, კარტოგრაფია (Geomorphology, Cartography) • ლანდშაფტური დაგეგმარება (Landscape Planning)
სწავლების ენა	ქართული
პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები /კოორდინატორი	პროფესორი ნოდარ ელიზბარაშვილი (კოორდინატორი) პროფესორი დალი ნიკოლაიშვილი
პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა	• ბაკალავრის აკადემიური ხარისხი: საბუნებისმეტყველო, ზუსტ, აგრარულ, საინჟინრო, ეკონომიკურ, სოციალურ მეცნიერებებში და სხვა მომიჯნავე დარგებში. • საერთო სამაგისტრო გამოცდა; • გასაუბრება სპეციალობაში .
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი	1. მოამზადოს შრომის ბაზარზე კონკურენტულ პროფესიონალი, რომელსაც ექნება გეოგრაფიის თეორიული საკითხების ღრმა ცოდნისა და ამ სფეროებში შემდგომი საქმიანობისათვის საჭირო პრაქტიკული უნარ-ჩვევები და მაღალი პროფესიული ეთიკა. 2. ხელი შეუწყოს გეოგრაფიის (გეოგრაფიული გარსისათვის დამახასიათე-ბელი მოვლენებისა და პროცესების, მათ შორის გეოდინამიკური), ლანდშაფტური (სივრცითი) დაგეგმარების, გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისა და პროგნოზირების), კარტოგრაფია-გეოინფორმატიკის როგორც ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი და აქტუალური დარგის განვითარებას; 3. ხელი შეუწყოს გეოგრაფიის სფეროში ინოვაციურ-შემოქმედებითი მიდგომების განვითარებას.
სწავლის შედეგები	
ცოდნა და გაცნობიერება	მაგისტრანტს შეუძლია: 1.1. საქართველოს სხვადასხვა ტერიტორიული ერთეულის (ლანდშაფტური, გეომორფოლოგიური, ადმინისტრაციულ-ტერიტორიული და სხვ.) სისტე-მური ანალიზი და შეფასება; 1.2. კრიტიკულად შეაფასოს და არგუმენტირებულად ჩამოაყალიბოს დასკვნე-ბი გარემოსა და ადამიანის ურთიერთდამოკიდებულების შესახებ, მოახ-დინოს ამ კავშირის შედეგად განვითრებული სივრცე-დროითი პროცესე-ბის ანალიზი; 1.3. გეომორფოლოგიური პროცესების იდენტიფიკაცია და კარტოგრაფირება;

	1.4. კარტოგრაფიული პროდუქტის შეფასება და სივრცე-დროითი ანალიზი; 1.5. ეკოლოგიურად ორიენტირებული ტერიტორიული (ლანდშაფტური) დაგეგმარება, მთიანი ტერიტორიების მდგრადი განვითარების პრობლემატიკის წარმოჩენა, გარემოზე ზემოქმედების შეფასება და გეოგრაფიული ანალიზი.
უნარები	მაგისტრანტს შეუძლია: 2.1. არგუმენტირებული მსჯელობა სადისკუსიო საკითხებზე, გეოგრაფიის აქტუალური თემატიკის იდენტიფიკაცია და ანალიზი; 2.2. გეოგრაფიული მონაცემების სისტემატიზაცია და გის მონაცემთა ბაზების შექმნა; 2.3. კარტოგრაფიული ნაწარმოებების სხვადასხვა წყაროებში მოძიება, მათზე ასახული ობიექტების, მოვლენების და პროცესების იდენტიფიკაცია-ანალიზს და ახალი კარტოგრაფიული პროდუქტის შექმნა სხვადასხვა ტიპის წყაროების (საველე, კამერალური, გის-ტექნოლოგიები) გამოყენებით; 2.4. გეოგრაფიის ძირითადი ცნებებისა და კონცეფციების გამოყენებით სივრცე-დროითი და კომპლექსური (სისტემური) ანალიზი.
პასუხისმგებლობა და ავტონომიურობა	მაგისტრანტს შეუძლია: 3.1. კეთილსინდიერებისა და პასუხისმგებლობის პრინციპების დაცვით პროფესიული საქმიანობის განხორციელება; 3.2. შესრულებული სამუშაოს სამეცნიერო საიმედოობასა და მიღებული დასკვნების ორიგინალობაზე პასუხისმგებლობა.
სწავლება -სწავლის მეთოდები	• ვერბალური, ანუ ზეპირსიტყვიერი მეთოდი; • პრაქტიკული მეთოდები; • დისკუსია, დებატები; • ჯგუფური მუშაობა; • პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება • შემთხვევის ანალიზი; • დედუქცია, ინდუქცია/ანალიზი, სინთეზი • შედარებითი და სივრცე-დროითი ანალიზის მეთოდი.
შეფასების სისტემა	(A) ფრიადი – 91-100 ქულა; (B) ძალიან კარგი – 81-90 ქულა; (C) კარგი – 71-80 ქულა; (D) დამაკმაყოფილებელი – 61-70 ქულა; (E) საკმარისი – 51-60 ქულა. ორი სახის უარყოფითი შეფასება: (FX) ვერ ჩააბარა – 41-50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით ხელახლა გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება; (F) ჩაიჭრა – 40 ქულა და ნაკლები, სტუდენტს მნიშვნელოვანი სამუშაო აქვს ჩასატარებელი, ანუ საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი. საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტში, (FX)-ის მიღების შემთხვევაში უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულება ვალდებულია დამატებითი გამოცდა დანიშნოს დასკვნითი გამოცდის შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღეში. სამაგისტრო ნაშრომის უარყოფითი შეფასების შემთხვევაში (FX/F), მისი დაცვაზე წარდგენა იმავე სემესტრში დაუშვებელია.

დასაქმების სფეროები	ისეთი პროფილის ორგანიზაციები, როგორიცაა: ეკოლოგია და გარემოს დაცვა, კარტოგრაფია და ტერიტორიული (სივრცითი) დაგეგმარება, განათლების სისტემა, ინტერნეტ-პორტალები, მონაცემთა ბაზების შექმნით დაკავებული ორგანიზაციები, სატრანსპორტო და ლოჯისტიკური ორგანიზაციები, საერთაშორისო და პოლიტიკური ორგანიზაციები, სამეცნიერო ექსპერტიზით დაკავებული ორგანიზაციები, საჯარო და კერძო რეესტრი, სახელმწიფო, ტერიტორიული მართვით და მეურნეობის სხვადასხვა დარგით დაკავებული ორგანიზაციები და სხვა.
სწავლის საფასური საქართველოს მოქალაქე და უცხო ქვეყნის მოქალაქე სტუდენტებისათვის	2250 ლარი
პროგრამის განხორციელებისათვის საჭირო ადამიანური და მატერიალური რესურსი	**ადამიანური რესურსები:** თსუ გეოგრაფიის დეპარტამენტის აკადემიური და დამხმარე პერსონალი, მოწვეული პედაგოგები (იხ. დანართი 2 და 5). **მატერიალური რესუსრები:** • თსუ ბიბლიოთეკა, რესურსცენტრი, მუზეუმი; • თსუ ზსმ ფაკულტეტის სამეცნიერო-სასწავლო ლაბორატორიები; • თსუ გეოგრაფიის დეპარტამენტის მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა • თსუ გეოგრაფიის დეპარტამენტის მატერიალური ტექნიკური ბაზა (ხელსაწყო-დანადგარები, თემატური და ტოპოგრაფიული რუკები და სხვ.). • თსუ-სთან არსებული სამეცნიერო კვლევითი ინსტიტუტები • სხვადასხვა ორგანიზაციები, რომელთანაც თსუ-ს გაფორმებული აქვს თანამშრომლობის მემორანდუმები.
პროგრამის ფინანსური უზრუნველყოფა	იხ. პროგრამის ბიუჯეტი (დანართი 11)
დამატებითი ინფორმაცია (საჭიროების შემთხვევაში)	

სსიპ-ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სასწავლო გეგმა

ფაკულტეტი: ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა
დეპარტამენტი: გეოგრაფიის
საგანმანათლებლო პროგრამის სახელწოდება: გეომორფოლოგია, კარტოგრაფია და ლანდშაფტური დაგეგმარება
სწავლების საფეხური: მაგისტრატურა
კრედიტების რაოდენობა: 120
საგანმანათლებლო პროგრამის ხელმძღვანელები / კოორდინატორი:
პროფესორი ნოდარ ელიზბარაშვილი (კოორდინატორი)
პროფესორი დალი ნიკოლაიშვილი
აკადემიური საბჭოს მიერ სასწავლო პროგრამის დამტკიცების თარიღი, დადგენილების ნომერი: 24/12/2020, 122/2020
სასწავლო პროგრამის ამოქმედების თარიღი (სასწავლო წელი): 2021-2022

პროგრამის სტრუქტურა

N	კოდი	სასწავლო კურსის სახელწოდება	ECTS	სტუდენტის საათობრივი დატვირთვა				სასწავლო კურსზე დაშვების წინაპირობა	სწავლების სემესტრი				ლექტორი / ლექტორები
				საკონტაქტო			დამოუკიდებელი		I	II	III	IV	
				ლექცია	სემინარი/ სამუშაო ჯგუფი	პრაქტიკული/ ლაბორატორიული							
1		საქართველოს რეგიონების გეომორფოლოგია*	10	45	0	45/0	160	-	10				ც. დონაძე გ. დვალაშვილი
2		ლანდშაფტური კარტოგრაფირება*	5	30	0	15/0	80	-	5				თ. გორდეზიანი
3		ლანდშაფტური დაგეგმარება-1*	5	30	0	15/0	80	-	5				ნ. ელიზბარაშვილი
4		გეოსაინფორმაციო (GIS) სივრცითი ანალიზი*	5	15	0	30/0	80	-	5				დ. სვანაძე
5		ისტორიული კარტოგრაფია*	5	30	0	15/0	80	-	5				დ. ნიკოლაიშვილი
6		კარტოგრაფიული კონცეფციები	5	30	0	15/0	80	ლანდშაფტური კარტოგრაფირება		5			თ. გორდეზიანი

7		რელიეფის ანთროპოგენური ტრანსფორმაცია	5	30	0	15/0	80	-		5			ც. დონაძე
8		სკულპტურული გეომორფოლოგია	5	30	0	15/0	80	საქართველოს რეგიონების გეომორფოლოგია		5			ც. დონაძე
9		ლანდშაფტების კადასტრი*	5	15	0	30/0	80	-		5			დ. ნიკოლაიშვილი
10		ტურიზმი და რეკრეაციული რესურსები*	5	30	0	15/0	80	-		5			გ. მელაძე
11		წინასადიპლომო საველე პრაქტიკა	5	0	0	80/0	45	ლანდშაფტური დაგეგმარება-1		5			ნ. ელიზბარაშვილი გ. მელაძე
12		სასწავლო პრაქტიკა-ისტორიულ კარტოგრაფიაში	5	0	45	0/0	80	ისტორიული კარტოგრაფია		5			დ. ნიკოლაიშვილი
13		უცხოური ენა-1	5	0	0	60/0	65	-		5			ენების ცენტრის პედაგოგი
14		ლანდშაფტის ეთოლოგია და გარემოს მდგომარეობათა კარტოგრაფირება	5	15	0	30/0	80	-		5			თ. გორდეზიანი
		არჩევითი მოდული-1: "გეომორფოლოგია-კარტოგრაფია" (30 კრედიტი)											
15		გეომორფოლოგიის აქტუალური საკითხები	5	30	0	15/0	80	საქართველოს რეგიონების გეომორფოლოგია			5		ც. დონაძე
16		მეწყერსაშიშროების შეფასების მეთოდოლოგია	5	30	0	15/0	80	-			5		ც. დონაძე
17		გარემოს დინამიკის კარტოგრაფიული ასპექტები	5	30	0	15/0	80	ლანდშაფტური კარტოგრაფირება			5		თ. გორდეზიანი
18		გეოინფორმაციული კარტოგრაფირება	5	15	0	30/0	80	გეოსაინფორმაციო (GIS) სივრცითი ანალიზი			5		გ. გაფრინდაშვილი
19		გეომორფოლოგიური კარტოგრაფირება	5	30	0	15/0	80	საქართველოს რეგიონების გეომორფოლოგია			5		გ. დვალაშვილი
20		სტიქიური მოვლენების რისკი და შეფასება	5	30	0	15/0	80	საქართველოს რეგიონების გეომორფოლოგია			5		გ. დვალაშვილი
21		საველე გეოგრაფიული პრაქტიკა	5	0	0	45/0	80	საქართველოს რეგიონების გეომორფოლოგია, ლანდშაფტური კარტოგრაფირება			5		დ. ნიკოლაიშვილი თ. გორდეზიანი გ. გაფრინდაშვილი
		უცხოური ენა-2	5	0	0	60/0	65	უცხოური ენა-1			5		ენების ცენტრის პედაგოგი

		სამაგისტრო ნაშრომი**	30	0	45	0/0	705	80 კრედიტი				30	
		არჩევითი მოდული-1: "ლანდშაფტური დაგეგმარება" (30 კრედიტი)											
22		ლანდშაფტური დაგეგმარება-2	5	30	0	15/0	80	ლანდშაფტური დაგეგმარება-1			5		ნ. ელიზბარაშვილი
23		მთიანი ტერიტორიების მდგრადი განვითარება	5	30	0	15/0	80	-			5		ნ. ელიზბარაშვილი გ. მელაძე
24		კლიმატური პროცესების გეოგრაფია და პროგნოზირება	5	30	0	15/0	80	-			5		მ. ელიზბარაშვილი
25		საველე გეოგრაფიული კვლევები	5	15	0	30/0	80	-			5		რ. მაღლაკელიძე
26		გეოსაინფორმაციო (GIS) სივრცე-დროითი ანალიზი და სინთეზი	5	30	0	15/0	80	გეოსაინფორმაციო (GIS) სივრცითი ანალიზი			5		დ. სვანაძე
27		გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	5	30	0	15/0	80	-			5		ნ. ელიზბარაშვილი
		უცხოური ენა-2	5	0	0	60/0	65	უცხოური ენა-1			5		ენების ცენტრის პედაგოგი
		სამაგისტრო ნაშრომი**	30	0	45	0/0	705	80 კრედიტი				30	

*სავალდებულო საგნები

**სამაგისტრო ნაშრომის არჩევის აუცილებელი წინაპირობაა 80 კრედიტი (მათ შორის ყველა სავალდებულო საგანი).

პროგრამის ხელმძღვანელის / ხელმძღვანელების / კოორდინატორის ხელმოწერა ______________________________

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა ______________________________

ფაკულტეტის სასწავლო პროცესის მართვის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა ______________________________

ფაკულტეტის დეკანის ხელმოწერა ______________________________

უნივერსიტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა ______________________________

თარიღი ______________________________ ფაკულტეტის ბეჭედი