



სსიპ-ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სამაგისტრო პროგრამის სტრუქტურა 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	120 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 ხარისხი შემდეგ მიმართულებებში: მეცნიერება/საბუნების- მეტყველო მეცნიერებანი (მათემატიკა, ფიზიკა, ქიმია, ბიოლოგია, გეოგრაფია, გეოლოგია, ინფორმატიკა); აგრარული მეცნიერებანი (აგრონომია, სატყეო საქმე და სატყეო მეცნიერება) ინჟინერია (კომპიუტინგი/ინფორმატიკა, საინჟინრო ფიზიკა, ენერგეტიკა და ელექტროინჟინერია, მშენებლობა, ქიმიური და ბიოლოგიური ინჟინერია, გარემოს ინჟინერია და უსაფრთხოება, სამთო და გეოინჟინერია, აგროინჟინერია, საინჟინრო გეოდეზია და გეოინფორმატიკა); სოციალური მეცნიერებანი (საზოგადოებრივი გეოგრაფია); მიმართულებათა- შორისი დარგები ან სპეციალობები: ეკოლოგია, გარემოსმცოდნეობა, ტურიზმი. ეკონომიკური მეცნიერებები. • საერთო სამაგისტრო გამოცდა; • გამოცდა გეოგრაფიაში.
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი	• გარემოსა და საზოგადოების ურთიერთკავშირის სისტემური ანალიზის, კრიტიკული შეფასებისა და დასკვნების ჩამოყალიბების უნარის განვითარ- ება; • გეოგრაფიული გარსისათვის დამახასიათებელი მოვლენებისა და პროცესე- ბის (მათ შორის გეოდინამიკური) კვლევის თანამედროვე მიდგომებისა და ხერხების შესწავლა; • ლანდშაფტური (სივრცითი) დაგეგმარების მეთოდოლოგიის შესწავლა; • კარტოგრაფიული პროდუქტის შექმნის უნარის განვითარება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით; • გარემოზე ზემოქმედების შეფასებისა და პროგნოზირების უნარ-ჩვევების განვითარება.
სწავლის შედეგები	
<i>ცოდნა და გაცნობიერება</i>	მაგისტრანს შეუძლია: • საქართველოს სხვადასხვა ტერიტორიული ერთეულის (ლანდშაფტური, გეომორფოლოგიური, ადმინისტრაციულ-ტერიტორიული და სხვ.) სისტემური ანალიზი და შეფასება; • კრიტიკულად შეაფასოს და არგუმენტირებულად ჩამოაყალიბოს დასკვნები გარემოსა და ადამიანის ურთიერთდამოკიდებულების შესახებ, მოახდინოს ამ კავშირის შედეგად განვითარებული სივრცე-დროითი პროცესების ანალიზი; • მოახდინოს გეომორფოლოგიური პროცესების იდენტიფიკაცია და კარტოგრაფირება; • ეკოლოგიურად ორიენტირებული ტერიტორიული (ლანდშაფტური) დაგეგ- მარება, გარემოზე ზემოქმედების შეფასება და გეოგრაფიული ანალიზი;



სსიპ-ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

	<ul style="list-style-type: none"> • მთიანი ტერიტორიების მდგრადი განვითარების პრობლემატიკის წარმოჩენა და ანალიზი.
<i>უნარები</i>	<ul style="list-style-type: none"> • არგუმენტირებული მსჯელობით სადისკუსიო საკითხებზე ლოგიკური და კორექტული დებატების უნარი; • გეოგრაფიის აქტუალური თემატიკის იდენტიფიკაციისა და ანალიზის უნარი; • გეოგრაფიული მონაცემების სისტემატიზაციის და გის მონაცემთა ბაზების შექმნის უნარი; • კარტოგრაფიული ნაწარმოებების სხვადასხვა წყაროებში მოძიების, მათზე ასახული ობიექტების, მოვლენების და პროცესების იდენტიფიკაცია-ანალიზის და ახალი კარტოგრაფიული პროდუქტის შექმნის უნარი სხვადასხვა ტიპის წყაროების (საველე, კამერალური, გის-ტექნოლოგიები) გამოყენებით; • გააჩნია გეოგრაფიის ძირითადი ცნებებისა და კონცეფციების გამოყენებით სივრცე-დროითი და კომპლექსური (სისტემური) ანალიზის უნარი.
<i>პასუხისმგებლობა და ავტონომიურობა</i>	<ul style="list-style-type: none"> • კეთილსინდისიერებისა და პასუხისმგებლობის პრინციპების დაცვით პროფესიული საქმიანობის განხორციელება; • შესრულებული სამუშაოს სამეცნიერო საიმედოობასა და მიღებული დასკვნების ორიგინალობაზე პასუხისმგებლობა.
<i>სწავლება -სწავლის მეთოდები</i>	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
<i>შეფასების სისტემა</i>	<p>(A) ფრიადი – შეფასების 91-100 ქულა;</p> <p>(B) ძალიან კარგი – მაქსიმალური შეფასების 81-90 ქულა;</p> <p>(C) კარგი – მაქსიმალური შეფასების 71-80 ქულა;</p> <p>(D) დამაკმაყოფილებელი – მაქსიმალური შეფასების 61-70 ქულა;</p> <p>(E) საკმარისი – მაქსიმალური შეფასების 51-60 ქულა.</p> <p>ორი სახის უარყოფითი შეფასება:</p> <p>(FX) ვერ ჩააბარა – მაქსიმალური შეფასების 41-50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით ხელახლა გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;</p> <p>(F) ჩაიჭრა – მაქსიმალური შეფასების 40 ქულა და ნაკლები, სტუდენტს მნიშვნელოვანი სამუშაო აქვს ჩასატარებელი, ანუ საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.</p> <p>საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტში, (FX)-ის მიღების შემთხვევაში უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულება ვალდებულია დამატებითი გამოცდა დანიშნოს დასკვნითი გამოცდის შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღეში.</p>
<i>დასაქმების სფეროები</i>	<p>ისეთი პროფილის ორგანიზაციები, როგორცაა: 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</p>



სსიპ-ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

	ორგანიზაციები და სხვა.
სწავლის საფასური საქართველოს მოქალაქე და უცხო ქვეყნის მოქალაქე სტუდენტებისათვის	
პროგრამის განხორციელებისათვის საჭირო ადამიანური და მატერიალური რესურსი	ადამიანური რესურსები: თსუ გეოგრაფიის დეპარტამენტის აკადემიური პერსონალი, მოწვეული პედაგოგები და სხვადასხვა დაწესებულების მენტორები. მატერიალური რესურსები: <ul style="list-style-type: none">• თსუ ბიბლიოთეკა, რესურცენტი, მუზეუმი;• თსუ ზსმ ფაკულტეტის სამეცნიერო-სასწავლო ლაბორატორიები;• თსუ გეოგრაფიის დეპარტამენტის მატერიალური ტექნიკური ბაზა (ხელსაწყო-დანადგარები, თემატური და ტოპოგრაფიული რუკები, ელბაზები).
პროგრამის ფინანსური უზრუნველყოფა	პროგრამის განხორციელებას უზრუნველყოფს თსუ.
დამატებითი ინფორმაცია (საჭიროების შემთხვევაში)	



სსიპ-ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სასწავლო გეგმა

ფაკულტეტი: ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა

ინსტიტუტი / დეპარტამენტი / კათედრა / მიმართულება: გეოგრაფიის დეპარტამენტი

საგანმანათლებლო პროგრამის სახელწოდება: გეომორფოლოგია, კარტოგრაფია და ლანდშაფტური დაგეგმარება

სწავლების საფეხური: მაგისტრატურა

კრედიტების რაოდენობა: 120

საგანმანათლებლო პროგრამის ხელმძღვანელი / ხელმძღვანელები / კოორდინატორი:

პროფესორი ნოდარ ელიზბარაშვილი (კოორდინატორი)

პროფესორი დალი ნიკოლაიშვილი

აკადემიური საბჭოს მიერ სასწავლო პროგრამის დამტკიცების თარიღი, დადგენილების ნომერი:

სასწავლო პროგრამის ამოქმედების თარიღი (სასწავლო წელი): 2020-2021

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	პრაქტიკუმი/ლაბორატორიული							
1		საქართველოს რეგიონების გეომორფოლოგია	10	60	0	30/0	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		საქართველოს გეოინფორმაციული სისტემა	5	30	0	15/0	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	-		5			თ. გორდეზიანი



სსიპ-ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

7	რელიეფის ანთროპოგენური ტრანსფორმაცია	5	30	0	15/0	80	-		5		ც. დონაძე
8	სკულპტურული გეომორფოლოგია	5	30	0	15/0	80	-		5		ც. დონაძე
9	საქართველოს ლანდშაფტების კადასტრი	5	30	0	15/0	80	-		5		დ. ნიკოლაიშვილი
10	ტურიზმი და რეკრეაციული რესურსები	5	30	0	15/0	80	-		5		გ. მელაძე
11	წინასააღმოსაგომო საველე პრაქტიკა	5	0	15	0/0	110	ლანდშაფტური დაგეგმარება-1		5		ნ. ელიზბარაშვილი გ. მელაძე
12	სასწავლო პრაქტიკა-ისტორიულ კარტოგრაფიაში	5	0	15	0/0	110	ისტორიული კარტოგრაფია		5		დ. ნიკოლაიშვილი
13	უცხოური ენა 1	5	0	0	60/0	65			5		
მოდული 1: გეომორფოლოგია-კარტოგრაფია (30 კრედიტი)											
14	გეომორფოლოგიის აქტუალური საკითხები	5	30	0	15/0	80			5		ც. დონაძე
15	მეწყერსაშიშროების შეფასების მეთოდოლოგია	5	30	0	15/0	80			5		ც. დონაძე
16	გარემოს დინამიკის კარტოგრაფიული ასპექტები	5	30	0	15/0	80			5		თ. გორდეზიანი
17	გეოინფორმაციული კარტოგრაფირება	5	15	0	30/0	80			5		გ. გაფრინდაშვილი
18	გეომორფოლოგიური კარტოგრაფირება	5	30	0	15/0	80			5		გ. დვალაშვილი
19	სტიქიური მოვლენების რისკი და შეფასება	5	30	0	15/0	80			5		გ. დვალაშვილი
20	საველე გეოგრაფიული პრაქტიკა	5	0	0	45/0	80	საქართველოს რეგიონების გეომორფოლოგია, ლანდშაფტური კარტოგრაფირება				დ. ნიკოლაიშვილი თ. გორდეზიანი გ. გაფრინდაშვილი
	უცხოური ენა 2	5	30	0	60/0	65	უცხო ენა-1		5		
	სამაგისტრო ნაშრომი	30							30		
მოდული 2: ლანდშაფტური დაგეგმარება (30 კრედიტი)											
21	ლანდშაფტური დაგეგმარება-2	5	30	0	15/0	80	ლანდშაფტური დაგეგმარება-1		5		ნ. ელიზბარაშვილი
22	მთიანი ტერიტორიების მდგრადი განვითარება	5	30	0	15/0	80			5		გ. მელაძე
23	კლიმატური პროცესების გეოგრაფია და პროგნოზირება	5	30	0	15/0	80			5		მ. ელიზბარაშვილი
24	საველე გეოგრაფიული კვლევები	5	15	0	30/0	80			5		რ. მაღლაკელიძე
25	საქართველოს და კავკასიის გეოინფორმაციული სისტემა (მონაცემთა ბაზები)	5	30	0	15/0	80			5		დ. სვანაძე
26	გარემოზე ზემოქმედების შეფასება	5	30	0	15/0	80			5		ნ. ელიზბარაშვილი
	უცხოური ენა 2	5	30	0	60/0	65	უცხო ენა-1		5		
	სამაგისტრო ნაშრომი	30							30		



სსიპ-ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

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