

სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამა „მათემატიკა“
სასწავლო გეგმა

№	კომპონენტი	სასწავლო კურსის კოდი	წინაპირობის კოდი	კრედიტების რაოდენობა	საათების რაოდენობა	საკონტაქტ.	მათ შორის						კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით			
							ლექ.	ჯგ. მუშ. / პრაქტიკული	ლაბ.	პრაქტიკა	შუალედური გამოცდა	დასვენითი გამოცდა	დამოუკ.	I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი
სპეციალობის საგალდებულო კურსები				80	2000								30	20		30
1.	ზოგადი ალგებრა	M1140902001		5	125	30	18	9			1	2	95	5		
2.	გეომეტრია და ტოპოლოგია	M1140902002	M1140902001	5	125	30	17	10			1	2	95	5		
3.	ჰომოლოგიური ალგებრა	M1140902003		5	125	30	17	10			1	2	95		5	
4.	აფინური გეომეტრია და წრფივი ალგებრა	M1140902004		5	125	30	17	10			1	2	95	5		
5.	მრავალი ცვლადის მათემატიკური ანალიზი	M1140902005		5	125	30	18	9			1	2	95	5		
6.	დიფერენციალური გეომეტრია და ტოპოლოგია	M1140902006		5	125	30	17	10			1	2	95		5	
7.	მათემატიკური ლოგიკა	M1140902007		5	125	30	18	9			1	2	95	5		
8.	ალბათობის თეორია და მისი გამოყენებანი	M1140902008		5	125	30	18	9			1	2	95		5	
9.	კომპლექსური ანალიზი	M1140902009		5	125	30	18	9			1	2	95		5	
10.	მათემატიკის ისტორია	M1140902010		5	125	30	18	9			1	2	95	5		
11.	სამაგისტრო შრომა	M114090235		30	750	3					1	2	747			30

არჩევითი მოდულები			20	500										5	15	
მოდული "გეომეტრია-ტოპოლოგია"			20											5	15	
1.	ჰომოტოპიის თეორია	M1140902007	M1140902002 M1140902001	5	125	30	17	10			1	2	95	5		
2.	რეტრაქტების თეორია	M1140902008	M1140902002	5	125	30	17	10			1	2	95		5	
3.	შეიპების თეორია	M1140902009	M1140902002	5	125	30	17	10			1	2	95		5	
4.	ჰომოლოგიის თეორია	M1140902010	M1140902001 M1140902002	5	125	30	17	10			1	2	95		5	
მათემატიკური ლოგიკა, ალგებრა და რიცხვთა თეორია			20											5	15	
1.	ნახევარჯგუფთა თეორია I	M1140902015	M1140902001	5	125	30	18	9			1	2	95	5		
2.	ნახევარჯგუფთა თეორია II	M1140902016	M1140902015	5	125	30	18	9			1	2	95		5	
3.	მესერთა თეორია	M1140902017	M1140902001	5	125	30	18	9			1	2	95		5	
4.	ჯგუფთა თეორია	M1140902018	M1140902001	5	125	30	18	9			1	2	95		5	
მათემატიკური ანალიზი და ალბათობის თეორია			20											5	15	
1.	ზომის თეორია	M1140902019		5	125	30	18	9			1	2	95	5		
2.	შემთხვევით პროცესთა თეორია	M1140902020	M1140902008	5	125	30	18	9			1	2	95		5	
3.	მათემატიკური სტატისტიკა	M1140902021		5	125	30	19	8			1	2	95		5	
4.	განზოგადოებული სასრული ვარიაციის ფუნქციათა კლასები და მათი გამოყენება ფურიეს ანალიზში	M1140902022		5	125	30	18	9			1	2	95		5	
არჩევითი კურსები			20	500										5	15	
1.	კატეგორიები და ფუნქტორები	M1140902023	M1140902010	5	125	30	17	10			1	2	95			
2.	ძლიერი შეიპები და ომლოგიები	M1140902024	M1140902001	5	125	30	17	10			1	2	95			
3.	თანაბარი შეიპური თეორია	M1140902025	M1140902001 M1140902008	5	125	30	17	10			1	2	95			
4.	უწყვეტი ჯგუფები	M1140902026	M1140902001 M1140902002	5	125	30	17	10			1	2	95			
5.	სიმრავლეთა თეორია	M1140902027		5	125	30	18	9			1	2	95			
6.	ბანახის სივრცეების დიფერენციალური აღრიცხვა	M1140902028		5	125	30	18	9			1	2	95			

7.	ფურიეს მწკრივები	M1140902029		5	125	30	18	9			1	2	95				
8.	აბსტრაქტული ჰარმონიული ანალიზი	M1140902030		5	125	30	18	9			1	2	95				
9.	გრავები და ალგორითმები	M1140902031		5	125	30	17	10			1	2	95				
10.	გამოსახულების შეკუმშვა	M1140903016		5	125	30	15		13		1	2	95				
11.	მოდელირება და სიმულაციები 1 (mathcad)	M1140903017		5	125	30	12		15		1	2	95				
12.	მოდელირება და სიმულაციები 2 (mathlab)	M1140903018		5	125	30	12		15		1	2	95				
13.	კომპიუტერული ალგებრისა და გამოთვლების პროგრამული პაკეტები (mathematica)	M1140903019		5	125	30	12		15		1	2	95				
14.	ინგლისური ენა B2.1	M1140102067		5	125	30		27			1	2	95				
	ინგლისური ენა C1.1	M1140102119															
	გერმანული ენა B2.1	M1140102070															
	გერმანული ენა C1.1	M1140102121															
	ფრანგული ენა B2.1	M1140102073															
	ფრანგული ენა C1.1	M1140102123															
	რუსული ენა B2.1	M1140102076															
რუსული ენა C1.1	M1140102125																
15.	ინგლისური ენა B2.2	M1140102068		5	125	30		27			1	2	95				
	ინგლისური ენა C1.2	M1140102120															
	გერმანული ენა B2.2	M1140102071															
	გერმანული ენა C1.2	M1140102122															
	ფრანგული ენა B2.2	M1140102074															
	ფრანგული ენა C1.2	M1140102124															
	რუსული ენა B2.2	M1140102077															
რუსული ენა C1.2	M1140102126																
16.	ინგლისური ენა B2	M1140102069		10	250	60		57			1	2	190				
	ინგლისური ენა C1	M1140102110															
	გერმანული ენა B2	M1140102072															
	გერმანული ენა C1	M1140102127															
	ფრანგული ენა B2	M1140102075															
	ფრანგული ენა C1	M1140102128															
რუსული ენა B2	M1140102078																

	რუსული ენა C1	M1140102129															
სულ			120	3000									30	30	30	30	