

**საბაზო/საშუალო საფეხურის მათემატიკის მასწავლებლის მომზადების
ინტეგრირებული (საბაკალავრო-სამაგისტრო) საგანმანათლებლო პროგრამის სასწავლო გეგმა**

#	სასწავლო / კვლევითი კომპონენტი	წინაპრობები	კრედიტები	სასწავლო სემესტრები										
				I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
თავისუფალი კომპონენტის სავალდებულო სასწავლო კურსები - 29 ECTS კრედიტი														
1.	აკადემიური წერა	არ აქვს	4		4									
2.	ინგლისური ენა 1 (B1.1)	არ აქვს	5	5										
3.	ინგლისური ენა 2 (B1.2)	ინგლისური ენა 1 (B1.1)	5		5									
4.	ინგლისური ენა 3 (B2.1)	ინგლისური ენა 2 (B1.2)	5			5								
5.	ინგლისური ენა 4 (B2.2)	ინგლისური ენა 3 (B2.1)	5				5							
6.	კომპიუტერული უნარები	არ აქვს	5	5										
საგნის/საგნობრივი ჯგუფის სასწავლო კურსები - 121 ECTS; მათ შორის: სავალდებულო სასწავლო კურსები - 116 ECTS														
7.	ელემენტარული ალგებრა	არ აქვს	6	6										
8.	ელემენტარული გეომეტრია	არ აქვს	6	6										
9.	მათემატიკური ლოგიკა	არ აქვს	4	4										
10.	მათემატიკური ანალიზი 1	არ აქვს	6		6									
11.	წრფივი ალგებრა	არ აქვს	5		5									
12.	ანალიზური გეომეტრია	არ აქვს	5		5									
13.	მათემატიკური ანალიზი 2	მათემატიკური ანალიზი 1	6			6								
14.	დისკრეტული მათემატიკა	არ აქვს	5			5								
15.	ზოგადი ფიზიკა	არ აქვს	5			5								
16.	ფუნქციონალური ანალიზის საფუძვლები	მათემატიკური ანალიზი 2	5				5							

17.	ალბათობის თეორია	მათემატიკური ანალიზი 2	5					5						
18.	დიფერენციალური განტოლებები 1	მათემატიკური ანალიზი 2	5					5						
19.	დიფერენციალური გეომეტრია 1	მათემატიკური ანალიზი 2	5					5						
20.	მათემატიკური სტატისტიკა	ალბათობის თეორია	5					5						
21.	დიფერენციალური განტოლებები 2	დიფერენციალური განტოლებები 1	5					5						
22.	დიფერენციალური გეომეტრია 2	დიფერენციალური გეომეტრია 1	5					5						
23.	გამოთვლითი მათემატიკა	მათემატიკური ანალიზი 2; წრფივი ალგებრა	5					5						
24.	კომპლექსური ცვლადის ფუნქციათა თეორია	მათემატიკური ანალიზი 2	5						5					
25.	კერძო წარმოებულებიანი დიფერენციალური განტოლებები	დიფერენციალური განტოლებები 2	4						4					
26.	რიცხვითი ანალიზის საწყისები	გამოთვლითი მათემატიკა; დიფერენციალური განტოლებები 1	5						5					
27.	ოპტიმიზაციის მოდელები	წრფივი ალგებრა	4						4					
28.	მათემატიკის ისტორია	არ აქვს	5							5				
29.	გეომეტრიის საფუძვლები	არ აქვს	5							5				

საგნის/საგნობრივი ჯგუფის არჩევითი სასწავლო კურსები - 5 ECTS

30.	მათემატიკური მოდელირება	დიფერენციალური განტოლებები 2	5											
31.	MATLAB	დიფერენციალური განტოლებები 2; ინგლისური ენა B2.2	5											
32.	ზოგადი ასტრონომია	არ აქვს	5											
33.	სტატისტიკური ინფორმაციის კომპიუტერული ანალიზის სისტემები (SPSS)	მათემატიკური სტატისტიკა	5											

მასწავლებლის მომზადების მოდულის სასწავლო კურსები - 60 ECTS კრედიტი; მათ შორის: სავალდებულო სასწავლო კურსები - 57 ECTS

სასკოლო პრაქტიკისა და პრაქტიკის კვლევის მოდულის სავალდებულო სასწავლო კურსები/კომპონენტები - 60 ECTS კრედიტი													
53.	კვლევის ინოვაციური მეთოდები განათლებაში	არ აქვს	5							5			
54.	პრაქტიკაზე დაფუძნებული კვლევა	კვლევის ინოვაციური მეთოდები განათლებაში, ინგლისური ენა B2	5							5			
55.	დიაგნოსტიკური კვლევა და დიფერენცირებული მიდგომა	კვლევის ინოვაციური მეთოდები განათლებაში ინგლისური ენა B2	5								5		
56.	პედაგოგიური პრაქტიკა 1	დაწყებითი საფეხურის მათემატიკის სწავლების მეთოდები; საბაზო/საშუალო საფეხურის მათემატიკის სწავლების მეთოდები 2	15								15		
57.	პედაგოგიური პრაქტიკა 2	პედაგოგიური პრაქტიკა 1	10									10	
58.	სამაგისტრო ნაშრომი	1-9 სემესტრის საგნის/საგნობრივი ჯგუფის და მასწავლებლის მომზადების მოდულის სასწავლო კურსები; დიაგნოსტიკური კვლევა და დიფერენცირებული მიდგომა; პედაგოგიური პრაქტიკა 1	20									20	
თავისუფალი კომპონენტის არჩევითი სასწავლო კურსები - 30 ECTS კრედიტი				0	5	0	0	5	4	6	6	4	0
59.	შესავალი ინფორმატიკაში	არ აქვს	5		5								
60.	კომპიუტერის ტექნიკური უზრუნველყოფა	არ აქვს	3							3			
61.	დაპროგრამების საფუძვლები	შესავალი ინფორმატიკაში	5					5					
62.	ვებტექნოლოგიების შესავალი	კომპიუტერული უნარები	5		5			5					
63.	შესავალი კომპიუტერული ქსელებში	კომპიუტერის ტექნიკური უზრუნველყოფა	3								3		
64.	მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემა Ms SQL Server	კომპიუტერული უნარები	5		5			5					
65.	ხელოვნური ინტელექტის საფუძვლები	დისკრეტული მათემატიკა	4						4			4	
66.	კიბერუსაფრთხოება	ინგლისური ენა B2	3							3	3		
67.	ლიდერობა და ორგანიზაციული კულტურა	არ აქვს	6							6	6		
68.	ხარისხის სისტემის დანერგვა ზოგადსაგანმანათლებლო დაწესებულებებში	არ აქვს	6							6	6		

69.	სააღმზრდელო პროგრამის როლი მოსწავლის ფორმირებაში	არ აქვს	4						4			4	
70.	ინგლისური ენა A1	არ აქვს	5	5 ¹									
71.	ინგლისური ენა A2	ინგლისური ენა A1	5		5								
72.	დებატების ხელოვნება	არ აქვს	4						4			4	
73.	შესავალი სოციოლოგიაში	არ აქვს	3							3	3		
კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით				30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
სულ				300 ECTS									

შენიშვნა:

1. სავალდებულოა ინგლისური ენის B2.2 დონეზე ცოდნის დადასტურება ან პროგრამის ფარგლებში მიღწევა. სტუდენტი ინგლისური ენის ცოდნის დონეს ადასტურებს „ევროპის უნივერსიტეტის სტუდენტის ენობრივი კომპეტენციის დადგენის წესის“ შესაბამისად;
2. პროგრამის ფარგლებში სტუდენტი ინგლისური ენის სწავლას იწყებს „ევროპის უნივერსიტეტის სტუდენტის ენობრივი კომპეტენციის დადგენის წესის“ მიხედვით დადასტურებული დონიდან. იმ შემთხვევაში თუ სტუდენტი ვერ ადასტურებს ინგლისური ენის A2 დონეზე ფლობას, იგი პროგრამის ფარგლებში ინგლისური ენის სწავლას იწყებს აღნიშნული წესის მიხედვით დადასტურებული შესაბამისი დონიდან (ინგლისური ენა A1 / ინგლისური ენა A2). ინგლისური ენის B1.1 დონეზე დასაწყებად საჭირო დონეებს (ინგლისური ენა A1 / ინგლისური ენა A2) სტუდენტი ირჩევს პროგრამით გათვალისწინებული თავისუფალი კომპონენტის არჩევითი სასწავლო კურსებიდან;
3. იმ შემთხვევაში, თუ სტუდენტი აღნიშნული წესის შესაბამისად ადასტურებს ინგლისური ენის B2.2 დონეზე ფლობას, იგი უცხო ენისთვის განკუთვნილი კრედიტების მოცულობას (20 კრედიტი) ითვისებს ნებისმიერი მოდულის არჩევითი სასწავლო კურსებით. თუ სტუდენტის მიერ დადასტურებული დონე უფრო მაღალია, ვიდრე პროგრამით განსაზღვრული საწყისი დონე (B1.1), დარჩენილი კრედიტების მოცულობას სტუდენტი ივსებს ნებისმიერი მოდულის არჩევითი სასწავლო კურსების არჩევით.

¹ იხ შენიშვნა