

საბაზო/საშუალო საფეხურის ფიზიკის, ქიმიის და ბიოლოგიის
 მასწავლებლის მომზადების ინტეგრირებული (საბაკალავრო-სამაგისტრო) საგანმანათლებლო პროგრამის სასწავლო გეგმა

#	სასწავლო / კვლევითი კომპონენტი	წინაპირობები	კრედიტები	საათები	საათების განაწილება						სასწავლო სემესტრები									
					საკონტაქტო საათები				სულ საკონტაქტო საათები	დამოუკიდებელი მუშაობის საათები	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
					ლოქცია	სამუშაო ჯგუფში მუშაობა	ლაბორატორიული მუშაობა	შუალედური გამოცდები/დასკვნითი გამოცდა												
თავისუფალი კომპონენტის სავალდებულო სასწავლო კურსები - 29 კრედიტი																				
1.	კომპიუტერული უნარები	-	5	125	-	45	-	2/3	50	75	5									
2.	ინგლისური ენა 1 (B1.1)	წინაპირობის გარეშე	5	125	-	60	-	2/3	65	60	5									
3.	ინგლისური ენა 2 (B1.2)	ინგლისური ენა 1 (B1.1)	5	125	-	60	-	2/3	65	60		5								
4.	ინგლისური ენა 3 (B2.1)	ინგლისური ენა 2 (B1.2)	5	125	-	60	-	2/3	65	60			5							
5.	ინგლისური ენა 4 (B2.2)	ინგლისური ენა 3 (B2.1)	5	125	-	60	-	2/3	65	60				5						
6.	აკადემიური წერა	წინაპირობის გარეშე	4	100	15	15	-	2/3	35	65		4								
საგნის/საგნობრივი ჯგუფის სასწავლო კურსები - 130 კრედიტი; მათ შორის: სავალდებულო სასწავლო კურსები - 121 კრედიტი																				
7.	მათემატიკური ანალიზი	-	6	150	15	45	-	2/3	65	85	6									
8.	წრფივი ალგებრისა და ანალიზური გეომეტრიის ელემენტები	-	6	150	15	45	-	2/3	65	85			6							
9.	მექანიკა 1	-	6	150	15	31	14	2/3	65	85	6									
10.	მექანიკა 2	მექანიკა 1 მათემატიკური ანალიზი	6	150	16	20	24	2/3	65	85		6								
11.	თერმოდინამიკა	მექანიკა 2	6	150	15	29	16	2/3	65	85			6							
12.	ელექტრომაგნიტიზმი 1	მათემატიკური ანალიზი	6	150	16	20	24	2/3	65	85				6						

13.	ელექტრომაგნიტიზმი 2	ელექტრომაგნიტიზმი 1	6	150	16	23	21	2/3	65	85					6					
14.	ოპტიკა	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია; მექანიკა 2	4	100	15	15	15	2/3	50	50						4				
15.	კვანტური მექანიკა და რელატივიზმი	მექანიკა 2	3	75	19	11	-	1/2	33	42							3			
16.	ატომური ფიზიკა	კვანტური მექანიკა და რელატივიზმი	3	75	17	15	7	1/2	42	33								3		
17.	თანამედროვე ფიზიკა	კვანტური მექანიკა და რელატივიზმი	3	75	10	12	8	1/2	33	42									3	
18.	ზოგადი ქიმია	წინაპირობის გარეშე	5	125	15	24	6	1/2	48	77	5									
19.	არაორგანული ქიმია 1	ზოგადი ქიმია	5	125	28	13	4	1/2	48	77		5								
20.	ორგანული ქიმია 1	ზოგადი ქიმია	5	125	15	25	5	1/2	48	77		5								
21.	არაორგანული ქიმია 2	არაორგანული ქიმია 1	5	125	28	13	4	1/2	48	77			5							
22.	ორგანული ქიმია 2	ორგანული ქიმია 1	5	125	15	23	7	1/2	48	77			5							
23.	უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგია	ორგანული ქიმია 2	5	125	15	30	-	1/2	48	77				5						
24.	ბიოფიზიკა	უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგია ინგლისური ენა B2.2	3	75	15	15	-	1/2	33	42					3					
25.	მიკრობიოლოგია	უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგია	4	100	15	30	-	1/2	48	52					4					
26.	ბოტანიკის ზოგადი კურსი	უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგია	4	100	28	16	1	1/2	48	52					4					
27.	ზოოლოგიის ზოგადი კურსი	უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგია	4	100	28	17	-	1/2	48	52					4					
28.	ადამიანის ანატომია	უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგია, ინგლისური ენა B2.2	4	100	15	30	-	1/2	48	52					4					
29.	ადამიანის ფიზიოლოგია	ადამიანის ანატომია; ბიოფიზიკა	4	100	15	26	4	1/2	48	52						4				
30.	ეკოლოგია	წინაპირობის გარეშე	3	75	15	15	-	1/2	33	42						3				
31.	გენეტიკა	ადამიანის ფიზიოლოგია	4	100	15	30	-	1/2	48	52							4			

32.	განვითარების ბიოლოგია	ადამიანის ფიზიოლოგია	3	75	15	15	-	1/2	33	42								3					
33.	ევოლუცია	განვითარების ბიოლოგია	3	75	15	15	-	1/2	33	42									3				
საგნის/საგნობრივი ჯგუფის არჩევითი სასწავლო კურსები - 9 კრედიტი																							
34.	პოპულარული ქიმია	ინგლისური ენა B2.2	3	75	15	15	-	1/2	33	42								6 /3+3	3				
35.	ნანოტექნოლოგიები	წინაპირობის გარეშე	3	75	15	15	-	1/2	33	42													
36.	გამოყენებითი ფიზიკა	წინაპირობის გარეშე	3	75	15	15	-	1/2	33	42													
37.	იმუნოლოგიის საფუძვლები	წინაპირობის გარეშე	3	75	15	15	-	1/2	33	42													
38.	ნეირობიოლოგიის საფუძვლები	ადამიანის ფიზიოლოგია	3	75	15	15	-	1/2	33	42													
39.	ფიზიკური გეოგრაფია	წინაპირობის გარეშე	6	150	30	30	-	2/3	65	85													
მასწავლებლის მომზადების მოდულის სასწავლო კურსები - 63 კრედიტი; მათ შორის: სავალდებულო სასწავლო კურსები - 60 კრედიტი																							
40.	ზოგადი განათლების სისტემის სამართლებრივი საფუძვლები	წინაპირობის გარეშე	3	75	14	16	-	1/2	33	42	3												
41.	განათლება დემოკრატიული მოქალაქეობისათვის	წინაპირობის გარეშე	3	75	13	17	-	2/3	35	40			3										
42.	უსაფრთხო სკოლა და სასკოლო ურთიერთობის ეთიკა	წინაპირობის გარეშე	4	100	28	17	-	1/2	48	52				4									
43.	პედაგოგიკის ზოგადი საფუძვლები	წინაპირობის გარეშე	5	125	14	31	-	2/3	50	75				5									
44.	General Basics of Pedagogy	ინგლისური ენა B2.2																					
45.	სწავლების თეორიები	წინაპირობის გარეშე	5	125	15	30	-	2/3	50	75				5									
46.	სწავლებისა და სწავლის თანამედროვე მიდგომები	პედაგოგიკის ზოგადი საფუძვლები	5	125	15	30	-	2/3	50	75				5									
47.	Modern approaches of Teaching and Learning	პედაგოგიკის ზოგადი საფუძვლები; ინგლისური ენა B2.2																					
48.	ინკლუზიური განათლების ძირითადი პრინციპები	წინაპირობის გარეშე	4	100	30	15	-	1/2	48	52					4								
49.	საკლასო შეფასება	სწავლებისა და სწავლის თანამედროვე მიდგომები	4	100	15	30	-	1/2	48	52					4								

65.	სამაგისტრო ნაშრომი	I-IX სემესტრის საგნის/საგნობრივი ჯგუფისა და მასწავლებლის მომზადების მოდულის სასწავლო კურსები; დიაგნოსტიკური კვლევა და დიფერენცირებული მიდგომა; პედაგოგიური პრაქტიკა 1.	20	500	კონსულტაცია					1	61	439									20	
					60																	
თავისუფალი კომპონენტის არჩევითი სასწავლო კურსები -18 კრედიტი												0	5	0	0	0	5	0	4	4	0	
66	შესავალი ინფორმატიკაში	წინაპირობის გარეშე	5	125	15	30	-	1/2	48	77		5				5						
67	ვებტექნოლოგიების შესავალი	კომპიუტერული უნარები	5	125	14	31	-	2/3	50	75		5				5						
68	ზოგადი ასტრონომია	წინაპირობის გარეშე	5	125	15	30	-	2/3	50	75		5				5						
69	მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემა Ms SQL Server	კომპიუტერული უნარები	5	125	14	31	-	2/3	50	75		5				5						
70	სააღმზრდელო პროგრამის როლი მოსწავლის ფორმირებაში	წინაპირობის გარეშე	4	100	15	30	-	1/2	48	52								4	4			
71	ცოდნა და ღირებულებითი განათლება	წინაპირობის გარეშე	5	125	14	31	-	1/2	48	77		5				5						
72	ბუნებისმეტყველების სწავლების მეთოდოლოგია	საკლასო შეფასება	4	100	15	30	-	1/2	48	52								4	4			
73	დებატების ხელოვნება	წინაპირობის გარეშე	4	100	15	30	-	2/3	50	50								4	4			
74	ინგლისური ენა A1	წინაპირობის გარეშე	5	125	-	60	-	2/3	65	60	5 ¹											
75	ინგლისური ენა A2	ინგლისური ენა A1	5	125	-	60	-	2/3	65	60		5										
კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით												30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
სულ												300 ECTS										

¹ იხ. შენიშვნა

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 ადასტურებს ინგლისური ენის B2.2 დონეზე ფლობას აღნიშნული წესის შესაბამისად, 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.