განახლებულია: 30.09.2024

დანართი №1

სასწავლო გეგმა

№	კომპონენტი	წინაპირობა	კრედიტების რაოდენობა	სათების რაოდენობა	საკონტაქ.	მათ შორის								კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით							
						ლექ.	ჯგ. მეშ.	პრაქტიკული	ლაბ.	პრაქტიკა	შუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკ.	I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი	IV სემესტრი	V სემესტრი	VI სემესტრი	VII სემესტრი	VIII სემესტრი
სავალდებულო კურსები			**180**	**4500**	**1914**	**557**	**780**	**0**	**235**	**100**	**34**	**68**	**2754**	**30**	**30**	**30**	**30**	**15**	**15**	**15**	**15**
1	აკადემიური წერის საფუძვლები		3	75	33		30				1	2	42		3						
2	ფილოსოფიის შესავალი		2	50	33	15	15				1	2	17		2						
3	საქართველოს ისტორია		3	75	30	14	13				1	2	45				3				
4	ფსიქოლოგია		2	50	33	15	15				1	2	17				2				
5	ინგლისური ენა დამწყები (Beginner)		5	125	45		42				1	2	80	5							
	ინგლისური ენა A1.1																				
	ინგლისური ენა A2.1																				
	ინგლისური ენა B1.1																				
	ინგლისური ენა B2.1.1																				
6	ინგლისური ენა A1.1	ინგლისური ენა დამწყები (Beginner)	5	125	45		42				1	2	80		5						
	ინგლისური ენა A1.2	ინგლისური ენა A1.1																			
	ინგლისური ენა A2.2	ინგლისური ენა A2.1																			
	ინგლისური ენა B1.2	ინგლისური ენა B1.1																			
	ინგლისური ენა B2.1.2	ინგლისური ენა B2.1.1																			
7	ინგლისური ენა A1.2	ინგლისური ენა A1.1	5	125	45		42				1	2	80			5					
	ინგლისური ენა A2.1	ინგლისური ენა A1.2																			
	ინგლისური ენა B1.1	ინგლისური ენა A2.2																			
	ინგლისური ენა B2.1.1	ინგლისური ენა B1.2																			
	ინგლისური ენა B2.2.1	ინგლისური ენა B2.1.2																			
8	ინგლისური ენა A2.1	ინგლისური ენა A1.2	5	125	45		42				1	2	80				5				
	ინგლისური ენა A2.2	ინგლისური ენა A2.1																			
	ინგლისური ენა B1.2	ინგლისური ენა B1.1																			
	ინგლისური ენა B2.1.2	ინგლისური ენა B2.1.1																			
	ინგლისური ენა B2.2.2	ინგლისური ენა B2.2.1																			

9	საინფორმაციო ტექნოლოგიები დაპროგრამების საფუძვლები		5	125	45				42		1	2	80	5							
10	მათემატიკური ანალიზის შესავალი		5	125	60	28	29				1	2	65	5							
11	მათემატიკური ანალიზი	მათემატიკური ანალიზის შესავალი	5	125	60	28	29				1	2	65		5						
12	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია		5	125	60	28	29				1	2	65	5							
13	ალბათობა და მათემატიკური სტატისტიკა	მათემატიკური ანალიზის შესავალი	3	75	45	14	28				1	2	30		3						
14	ქიმიის საფუძვლები ბიოლოგიის საფუძვლები		5	125	45	14	15 28		13		1	2	80			5					
სპეციალობის სავალდებულო კურსები			**102**	**2550**	**1110**	**401**	**381**	**0**	**180**	**100**	**16**	**32**	**1440**	**10**	**12**	**20**	**15**	**10**	**10**	**10**	**15**
15	ფიზიკის საფუძვლები 1		5	125	60	27	30				1	2	65	5							
16	ფიზიკის საფუძვლები 2	ფიზიკის საფუძვლები 1	5	125	60	27	30				1	2	65		5						
17	ასტრონომია		5	125	45	28	14				1	2	80	5							
18	ფიზიკური პროცესების მოდელირება		5	125	45	14			28		1	2	80			5					
19	ფიზიკის მათემატიკური აპარატი		5	125	60	14	43				1	2	65			5					
20	მექანიკა	ფიზიკის საფუძვლები 1	7	175	80	30	29		18		1	2	95		7						
21	მოლეკულური ფიზიკა	ფიზიკის საფუძვლები 1	7	175	70	25	27		15		1	2	105			7					
22	ელექტრომაგნეტიზმი	ფიზიკის საფუძვლები 2	9	225	90	30	27		30		1	2	135				9				
23	ოპტიკა	ელექტრომაგნეტიზმი	5	125	70	20	27		20		1	2	55					5			
24	ატომისა და ბირთვის ფიზიკა	ოპტიკა	5	125	60	15	28		14		1	2	65						5		
25	მეტროლოგია, სტანდარტიზაცია და სერტიფიცირება	ფიზიკის საფუძვლები 2	3	75	45	15			27		1	2	30			3					
26	ანალიზური მექანიკა	მექანიკა	6	150	75	30	42				1	2	75				6				
27	ველის თეორია	ელექტრომაგნეტიზმი	5	125	60	29	28				1	2	65					5			
28	კვანტური მექანიკა	ანალიზური მექანიკა	5	125	60	29	28				1	2	65						5		
29	სტატისტიკური ფიზიკა	ატომისა და ბირთვის ფიზიკა კვანტური მექანიკა	5	125	60	29	28				1	2	65							5	
30	რადიოფიზიკის საფუძვლები	ველის თეორია	5	125	60	29			28		1	2	65							5	
31	პრაქტიკა		5	125	100					100			25								5
32	**საბაკალავრო ნაშრომი**		10	250	10	10							240								10
სპეციალობის არჩევითი კურსები			**20**	**500**	**180**						**4**	**8**	**488**				**5**	**5**	**5**	**5**	

33	ნანოფიზიკა და ინოვაციური ტექნოლოგიები		5	125	45	14	28				1	2	80								
34	ფიზიკის პრაქტიკული კურსი		5	125	45	5	37				1	2	80								
35	რადიაციული უსაფრთხოება და დოზიმეტრია		5	125	45	15	27				1	2	80				5	5	5	5	
36	მყარი სხეულების ფიზიკა		5	125	45	15	15		12		1	2	80								
37	ფიზიკის ფილოსოფიური პრობლემები		5	125	45	28	14				1	2	80								
38	ასტროფიზიკა	ასტრონომია	5	125	45	28	14				1	2	80								
39	უწყვეტი გარემოს მექანიკა	ანალიზური მექანიკა	5	125	45	28	14				1	2	80								
40	პლაზმის ფიზიკა	ველის თეორია	5	125	45	28	14				1	2	80								
დამატებითი სპეციალობა Minor ან თავისუფალი კომპონენტები (60 კრ)			**60**	**1500**	**550**	**150**	**150**		**250**	**0**	**12**	**24**	**914**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**15**	**15**	**15**
სულ			240	6000	2464	707	930	0	485	100	46	92	3668	30	30	30	30	30	30	30	30

დარგის გაღრმავების მიზნით პროგრამა სტუდენტებს სთავაზობს დამატებით არჩევით კურსებს თავისუფალი კომპონენტის სახით

№	კომპონენტი	წინაპირობა	კრედიტების რაოდენობა	საათების რაოდენობა	საკონტაქ.	მათ შორის								კრედიტების განაწილება სემესტრების მიხედვით			
						ლექ.	ლაბ. მუშ.	პრაქტიკული	ლაბ.	პრაქტიკა	მუალედური გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკ.	V სემესტრი	VI სემესტრი	VII სემესტრი	VIII სემესტრი
თავისუფალი არჩევითი კურსები დამატებითი სპეციალობის Minor ნაცვლად			**60**	**1500**	**540**						**12**	**24**	**960**	**15**	**15**	**15**	**15**
1	ეკოლოგიის ფიზიკური საფუძვლები		5	125	45	28	14				1	2	80	15	15	15	15
2	რადიოასტრონომია	პლაზმის ფიზიკა	5	125	45	14	28				1	2	80				
3	კოსმოლოგია		5	125	45	28	14				1	2	80				
4	სამედიცინო ფიზიკა ბიოფიზიკით		5	125	45	28	14				1	2	80				
5	გამოყენებითი ბიოფიზიკის საფუძვლები		5	125	45	14	28				1	2	80				
6	გამოყენებითი გეოფიზიკის საფუძვლები		5	125	45	14	28				1	2	80				
7	ზოგადი ელექტროტექნიკა	ფიზიკის საფუძვლები 2	5	125	45	15	15		12		1	2	80				
8	ელექტრო-რადიო გაზომვები		5	125	45	15	9		18		1	2	80				
9	სამედიცინო აპარატურის ფიზიკური საფუძვლები		5	125	45	28	14				1	2	80				
10	მიკროსამყაროს ფიზიკა (ექსპერიმენტი, თეორია)		5	125	45	28	14				1	2	80				
11	უსადენო კავშირის სისტემები		5	125	45	28	14				1	2	80				
12	არქიტექტურული ფიზიკა		5	125	45	28	14				1	2	80				