

საბაკალავრო პროგრამა "ელექტრონიკა"
სასწავლო გეგმა 2009

№	საგანი	სკ	ლ/ს/პ/ლაბ	სმკ	ECTS	სემესტრები								წინაპირობა
						I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
საუნივერსიტეტო საგაღდებულო საგანი (სულ 10 ECTS)														
1	უცხო ენა 1	3		125	5					5				
2	უცხო ენა 2	3		125	5						5			
საფაკულტეტო საგაღდებულო საგნები (სულ 10 ECTS)														
3	კალკულუსი	4	2/2/0/0	125	5	5								
4	კომპიუტერული უნარ-ჩვევები	2	0/0/0/2	125	5	5								
სპეციალობისათვის საგაღდებულო არჩევითი საგნები (სულ 15 ECTS)														
5	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია	4	2/2/0/0	125	5	5								
6	ელექტრონიკის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								
7	დაპროგრამების საფუძვლები	5	2/2/0/1	125	5		5							
საფაკულტეტო არჩევითი საგნები (სულ 10 ECTS)														
8	ფიზიკის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								
9	ქიმიის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								
10	დაპროგრამების საფუძვლები	4	1/2/0/1	125	5	5								
11	ბიოლოგიის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								
12	გეოგრაფიის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								
13	გეოლოგიის შესავალი	4	2/2/0/0	125	5	5								
ძირითადი სპეციალობის საგაღდებულო საგნები (სულ 105 ECTS)														
1.1	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის I	4	2/2/0/0	125	5		5							3
1.2	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის II	4	2/2/0/0	125	5			5						1.1
1.3	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის III	4	2/2/0/0	125	5			5						1.1
1.4	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის IV	4	2/2/0/0	125	5				5					1.1
1.5	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის V	4	2/2/0/0	125	5				5					1.1
2.1	გამოყენებითი ფიზიკის საფუძვლები I	6	2/1/1/2	125	5		5							3
2.2	გამოყენებითი ფიზიკის საფუძვლები II	6	2/1/1/2	125	5			5						3

2.3	გამოყენებითი ფიზიკის საფუძვლები III, გამოყენებითი ელექტრობა და მაგნეტიზმი	6	2/1/1/2	125	5				5					3
2.4	სენსორები და გაზომვები	6	2/0/2/2	125	5		5							
2.5	შესავალი მატლაბში - ძირითადი ფუნქციები და ინსტრუმენტები	3	1/0/0/2	125	5		5							
2.6	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება-1	6	1/2/2/1	250	10			10						
2.7	ელექტრული წრედები (წრედების ლაბორატორიით)	5	2/1/0/2	250	10			5	5					6, 1.2
2.8	წრფივი სისტემები	4	2/2/0/0	125	5				5					
2.9	სიგნალების თეორია	4	2/2/0/0	125	5					5				1.2, 1.3
2.10	ელექტრომაგნეტიზმის თეორია	4	2/2/0/0	125	5					5				1.2, 1.3, 2.3
2.11	ელექტრომაგნიტური თავსებადობის საფუძვლები	4	2/2/0/0	125	5					5				1.2, 1.3, 2.3
2.12	ელექტრონიკა ენერგეტიკულ სისტემაში	3	2/0/1/0	125	5					5				2.3
2.13	საბაკალავრო ნაშრომი	4		250	10								10	
სულ ძირითადი					150									
დამატებითი სპეციალობა (Minor), თავისუფალი და/ან არჩევითი საგნების კრედიტები					90	-	5	-	5	5	25	30	20	
სულ					240	30	30	30	30	30	30	30	30	
ძირითადი სპეციალობის არჩევითი საგნების ჩამონათვალი														
3.1	სტანდარტები და მეტროლოგია ელექტრულ და ელექტრონულ ინჟინერიაში	4	2/2/0/0	125	5									2.4
3.2	ელექტრონული ხელსაწყოების კონსტრუირების საფუძვლები	4	2/0/0/2	125	5									2.7
3.3	ნახევარგამტარების ფიზიკის საფუძვლები, თანამედროვე ოპტოელექტრონიკა	3	2/0/1/0	125	5									2.3
3.4	ელექტრონული სისტემები გეოფიზიკაში და კოსმოფიზიკაში	4	2/0/1/1	125	5									2.3
3.5	მართვის ინტელექტუალური სისტემები	4	2/2/0/0	125	5									
3.6	ბიოსამედიცინო კვლევითი ელექტრონული აპარატურა	4	2/2/0/0	125	5									

3.7	საინჟინრო/კვლევითი ამოცანების ამოხსნა მატლაბში	4	1/0/1/2	125	5									2.5
3.8	მიკროპროცესორული სისტემები და მათი პროგრამირების საფუძვლები	4	1/1/0/2	125	5									6
3.9	კომპიუტერების არქიტექტურა	4	2/0/0/2	125	5									6

გამოყენებულ შემოკლებათა განმარტება:

სკ - საათი კვირაში

ლ/პ/ს/ლაბ. - ლექცია/პრაქტიკული/სემინარი/ლაბორატორიული

სმკ - სამუშაოთა მოცულობა კვირაში (გამოითვლება ფორმულით: 25*კრედიტების რაოდენობაზე)

ECTS - კრედიტების ტრანსფერისა და დაგროვების ევროპული სისტემა

(The European Credit Transfer and Accumulation System)

დამატებითი სპეციალობის მისაღებად სტუდენტებმა უნდა დააგროვონ 60 კრედიტი.

ელექტრონიკის მიმართულების სტუდენტებს ჩვენ ვთავაზობთ რომ მაინორის ბლოკი, დასახელებით “კომპიუტერული მეცნიერებები”, გაიარონ კომპიუტერული მეცნიერებების მიმართულებაზე.