

საბაკალავრო პროგრამა "ელექტრონიკა"
სასწავლო გეგმა 2011

#	სასწავლო კურსი	ECTS	სკ	ლაქცია/პრაქტიკული/ლა ბორატორიული/სამუშაო ჯგუფი	საკონტაქტო/დამოუკიდ. მუშაობის საათების	წინაპირობა	სემესტრი							
							I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
საფაკულტეტო სავალდებულო სასწავლო კურსები (20 კრედიტი)														
1	უცხო ენა 1: (ინგლისური)	5	4		60/65			5						
2	უცხო ენა 2: (ინგლისური)	5	4		60/65				5					
3	კალკულუსი	5	4	2/2/0/0	60/65		5							
4	კომპიუტერული უნარ-ჩვევები	5	2	0/0/0/2	30/95		5							
საფაკულტეტო არჩევითი სასწავლო კურსები (5+5+5+5=20 კრედიტი)														
5	წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია	5	4	2/2/0/0	60/65		5							
6 (EEE)	ელექტრონიკის შესავალი		4	2/2/0/0	60/65		5							
7	დაპროგრამების საფუძვლები		4	2/2/0/0	60/65		5							
8	ფიზიკის შესავალი		4	2/2/0/0	60/65		5							
9	გეოგრაფიის შესავალი		4	2/2/0/0	60/65		5							
10	ბიოლოგიის შესავალი		4	2/2/0/0	60/65		5							
11	ქიმიის შესავალი	5	4	2/2/0/0	60/65		5							
12	გეოლოგიის შესავალი	5	4	2/2/0/0	60/65		5							
სპეციალობის სავალდებულო სასწავლო კურსები (140 კრედიტი)														
MATH1	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: მათ-ანალიზი	5	4	2/2/0/0	60/65	3		5						
MATH2	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: ვექტორული და ტენზორული ანალიზი, დიფ. გეომეტრიის ელემენტები	5	4	2/2/0/0	60/65	3		5						
MATH3	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის:	5	4	2/2/0/0	60/65	3			5					

	კომპლექსური ანალიზი, ფურიეს ანალიზი														
MATH4	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: დიფ-განტოლებები	5	4	2/2/0/0	60/65	MATH1			5						
MATH5	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: ალბათობა და სტატისტიკა	5	4	2/2/0/0	60/65	3,5, COMP1				5					
MATH6	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: რიცხვითი მეთოდები I	5	4	2/2/0/0	60/65	MATH1				5					
MATH7	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: რიცხვითი მეთოდები II	5	4	2/2/0/0	60/65	MATH6					5				
PHYS1	გამოყენებითი ფიზიკა: მექანიკა და მოლეკულური ფიზიკა	5	4	2/2/0/0	60/65	3,8		5							
PHYS2	გამოყენებითი ფიზიკა: რხევები, ტალღები და ოპტიკა	5	4	2/2/0/0	60/65	PHYS1			5						
PHYS3	გამოყენებითი ფიზიკა: ელექტრობა და მაგნეტიზმი	5	4	2/2/0/0	60/65	3,8				5					
PHYS4	გამოყენებითი ფიზიკა: ატომური ფიზიკა	5	4	2/2/0/0	60/65	PHYS1					5				
COMP1	საინჟინრო/კვლევითი ამოცანების ამოხსნა მატლაბში	5	4	2/2/0/0	60/65	3,5		5							
COMP2	დაპროგრამების ენა C++	10	8	2/2/4/0	120/130	7			5						
EEE1	ელექტრული წრედები	5	4	2/0/2/0	60/65	3, 6 (EEE)		5							
EEE2	ელექტრონიკა	5	4	1/1/2/0	60/65	6 (EEE)			5						
EEE3	ციფრული სისტემები	5	4	1/1/2/0	60/65	EEE2				5					
EEE4	წრფივი სისტემები და სიგნალების თეორია	5	4	2/2/0/0	60/65	PHYS2, PHYS3, MATH3, MATH4, EEE1, EEE2, უცხო ენა II: ინგლისური				5					
EEE5	ლაბ: გამოყენებითი ელექტრონიკა	5	4	0/0/3/1	60/65	EEE2, EEE3				5					
EEE6	ლაბ: ელექტრონული ხელსაწყოები და სენსორული სისტემები	5	4	0/0/3/1	60/65	EEE1, EEE2, EEE3, EEE4, EEE5					5				
EEE7	ნახევარგამტარის ფიზიკა	5	4	2/0/2/0	60/65	PHYS3, PHYS4, უცხო ენა II: ინგლისური						5			
EEE8	მიკრო და ნანოელექტრონიკა	5	3	2/0/1/0	45/80	EEE7							5		
EEE9	საკურსო: ელექტრონული ხელსაწყოების პროექტირება	5	4	0/0/3/1	60/65	EEE2, EEE3, EEE5							5		
EEE10	ელექტრომაგნეტიზმის თეორია	5	4	2/0/0/2	60/65	PHYS1, PHYS3, MATH2, MATH3, MATH4, უცხო ენა II: ინგლისური					5				
EEE11	ანტენები და ელექტრომაგნიტური ტალღების	5	4	2/2/0/0	60/65	EEE10, უცხო ენა II:						5			

	გავრცელება					ინგლისური								
EEE12	ელექტრომაგნიტური თავსებადობის საფუძვლები	5	4	2/0/2/0	60/65	EEE1, უცხო ენა II: ინგლისური							5	
EEE13	ენერგეტიკული სისტემები	5	4	2/2/0/0	60/65	EEE10, უცხო ენა II: ინგლისური						5		
EEE14	ენერგიის გარდაქმნა და ენერგიის ალტერნატიული წყაროები	5	4	1/1/1/1	60/65	PHYS1, PHYS2 PHYS3, PHYS4, უცხო ენა II: ინგლისური							5	
სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები (50 კრედიტი)														
EEE15	სისტემების დინამიკა და კონტროლი	5	4	2/0/2/0	60/65	PHYS2, MATH3, MATH4, EEE2, COMP1, უცხო ენა II: ინგლისური								
EEE16	მიკროპროცესორები და მათი დაპროგრამების საფუძვლები	5	4	1/1/2/0	60/65	EEE2, EEE3, COMP2.								
EEE17	ლაბ: მოწყობილობების კომპიუტერული მართვა	5	4	0/0/4/0	60/65	PHYS2, MATH3, MATH4, EEE2, COMP1, COMP2, უცხო ენა II: ინგლისური								
EEE18	ბიოსამედიცინო კვლევითი ელექტრონული აპარატურა	5	4	2/2/0/0	60/65	PHYS1 – PHYS4, EEE3. უცხო ენა II: ინგლისური								
EEE19	ლაბ: კომპიუტერული ბიო-მოდელირება და ვიზუალიზაცია	5	4	0/0/4/0	60/65	MATH4; COMP1; დაპროგრამების ენა C++ (COMP2); უცხო ენა II: ინგლისური								
EEE20	გამოყენებითი გეოფიზიკის საფუძვლები	5	4	2/2/0/0	60/65	PHYS3, MATH1, MATH2, უცხო ენა II: ინგლისური								
EEE21	დისტანციური ზონდირება გეოფიზიკაში	5	4	2/2/0/0	60/65	PHYS3, MATH1, MATH2, უცხო ენა II: ინგლისური								
EEE22	პროექტი: ელექტრონული ხელსაწყოები გეოფიზიკაში და კოსმოფიზიკაში	5	4	0/0/4/0	60/65	PHYS1-4, MATH1-5, EEE1-6, COMP1, COMP2, უცხო ენა II: ინგლისური								
	საბაკალავრო ნაშრომი	10	4	0/0/4/0	60/190	პროგრამის ყველა სავალდებულო კურსის გავლა								

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)