



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი  
ელექტრონიკის და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი

სასწავლო გეგმა 2012

#	სასწავლო კურსი	ECTS	სკ	ლექცია/პრაქტიკული/ლაბორატორიული/სამუშაო ჯგუფი	საკონტაქტო/დამოუკიდ. მუშაობის საათების	წინაპირობა	სემესტრი														
							I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII							
<b>საფაკულტეტო სავალდებულო სასწავლო კურსები (20 კრედიტი)</b>																					
1	უცხო ენა 1: (ინგლისური)	5	4		60/65			5													
2	უცხო ენა 2: (ინგლისური)	5	4		60/65				5												
3	კალკულუსი III	5	4	2/2/0/0	60/65		5														
4	კომპიუტერული უნარ-ჩვევები	5	2	0/0/0/2	30/95		5														
<b>საფაკულტეტო არჩევითი სასწავლო კურსები (5+5+5+5=20 კრედიტი)</b>																					
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														
<b>სპეციალობის სავალდებულო სასწავლო კურსები (140 კრედიტი)</b>																					
MATH1	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: მათ-ანალიზი	5	4	2/2/0/0	60/65	3		5													



**ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი**  
**ელექტრონიკის და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი**

MATH2	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: ვექტორული და ტენზორული ანალიზი, დიფ. გეომეტრიის ელემენტები	5	4	2/2/0/0	60/65	3		5						
MATH3	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: კომპლექსური ანალიზი, ფურიეს ანალიზი	5	4	2/2/0/0	60/65	3		5						
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	2/1/1/0	60/65	MATH1			5					
MATH7	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: რიცხვითი მეთოდები II	5	4	2/1/0/1	60/65	MATH6				5				
PHYS1	გამოყენებითი ფიზიკა: მექანიკა და მოლეკულური ფიზიკა	5	6	2/2/2/0	60/65	3,8		5						
PHYS2	გამოყენებითი ფიზიკა: ელექტრომაგნეტიზმი	5	6	2/2/2/0	60/65	PHYS1			5					
PHYS3	გამოყენებითი ფიზიკა: ოპტიკა	5	6	2/2/2/0	60/65	3,8			5					
PHYS4	გამოყენებითი ფიზიკა: ატომური ფიზიკა	5	6	2/2/2/0	60/65	PHYS1				5				
COMP1	საინჟინრო ამოცანების ამოხსნა მატლაბში	5	4	1/1/2/0	60/65	3		5						
COMP2	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამების საფუძვლები (C++)	5	4	1/1/2/0	60/65	7			5					
EEE1	ელექტრული წრედები	5	4	2/2/0/0	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	MATH3, MATH4, EEE1				5				
EEE5	ლაბ: გამოყენებითი ელექტრონიკა	5	4	0/0/3/1	60/65	EEE2				5				
EEE6	ლაბ: ელექტრონული ხელსაწყოები და სენსორული სისტემები	5	4	0/0/3/1	60/65	EEE2, EEE3					5			
EEE7	ნახევარგამტარის ფიზიკა	5	4	2/0/2/0	60/65	PHYS2, PHYS4						5		
EEE9	საკურსო: ელექტრონული ხელსაწყოების პროექტირება	5	4	0/0/3/1	60/65	EEE5							5	
EEE10	გამოყენებითი ელექტროდინამიკა	5	4	2/0/0/2	60/65	PHYS2, MATH2, MATH3, MATH4					5			
EEE11	ანტენები და ელექტრომაგნიტური ტალღების გავრცელება	5	4	1/1/2/0	60/65	EEE10						5		



**ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი  
ელექტრონიკის და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი**

EEE12	ელექტრომაგნიტური თავსებადობის საფუძვლები	5	4	1/1/2/0	60/65	EEE1, PHYS2,														5
EEE13	ენერგეტიკული სისტემები I	5	4	2/2/0/0	60/65	PHYS2														5
EEE14	ენერგეტიკული სისტემები II	5	4	2/2/0/0	60/65	EEE13														5
<b>სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები (50 კრედიტი)</b>																				
EEE15	მეტროლოგია	5	4	2/0/2/0	60/65	6 (EEE)														
EEE16	მიკროპროცესორები და მათი დაპროგრამების საფუძვლები	5	4	1/1/2/0	60/65	EEE2, EEE3, 7														
EEE17	ლაბ: მოწყობილობების კომპიუტერული მართვა	5	4	0/0/4/0	60/65	7, EEE2, EEE3														
EEE18	ბიოსამედიცინო კვლევითი ელექტრონული აპარატურა	5	4	2/0/2/0	60/65	PHYS2, EEE2														
EEE19	ლაბ: კომპიუტერული ბიო-მოდელირება და ვიზუალიზაცია	5	4	0/0/4/0	60/65	MATH4; COMP1														
EEE20	გამოყენებითი გეოფიზიკის საფუძვლები	5	4	2/0/2/0	60/65	PHYS3, MATH1														
EEE21	დისტანციური ზონდირება გეოფიზიკაში	5	4	2/2/0/0	60/65	EEE20														
EEE23	ენერჯის გარდაქმნა და ენერჯის ალტერნატიული წყაროები	5	4	1/1/1/1	60/65	PHYS1, PHYS2, PHYS3,PHYS4														
EEE22	პროექტი: ელექტრონული ხელსაწყოები გეოფიზიკაში და კოსმოფიზიკაში	5	4	0/0/4/0	60/65	EEE20														
	<b>საბაკალავრო ნაშრომი (არჩევითი)</b>	10	4	0/0/4/0	60/190	პროგრამის ყველა სავალ- დებულო 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)