



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
 ელექტრონიკის და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი

სასწავლო გეგმა 2013

#	სასწავლო კურსი	ECTS	სკ	ლექცია/პრაქტიკული/ლაბორატორიული/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:	5	4	2/2/0/0	60/65	• კალკულუსი		5													



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი

	მათემატიკური ანალიზი																	
MATH2	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: ვექტორული და ტენზორული ანალიზი, დიფ. გომეტრიის ელემენტები	5	4	2/2/0/0	60/65	• კალკულუსი		5										
MATH3	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: კომპლექსური ანალიზი, ფურიეს ანალიზი	5	4	2/2/0/0	60/65	• კალკულუსი			5									
MATH4	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: დიფერენციალური განტოლებები	5	4	2/2/0/0	60/65	• მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: მათემატიკური ანალიზი (ან ექვივალენტური)			5									
MATH5	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: ალბათობა და სტატისტიკა	5	4	2/2/0/0	60/65	• კალკულუსი • წრფივი ალგებრა და ანალიზური გომეტრია				5								
MATH6	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: რიცხვითი მეთოდები I	5	4	2/1/1/0	60/65	• მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: მათემატიკური ანალიზი (ან ექვივალენტური)				5								
MATH7	მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: რიცხვითი მეთოდები II	5	4	2/1/0/1	60/65	• მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: რიცხვითი მეთოდები I (ან ექვივალენტური)					5							
PHYS1	გამოყენებითი ფიზიკა: მექანიკა და მოლეკულური ფიზიკა	5	6	2/2/2/0	60/65	• კალკულუსი • ფიზიკის შესავალი		5										
PHYS2	გამოყენებითი ფიზიკა: ელექტრომაგნეტიზმი	5	6	2/2/2/0	60/65	• გამოყენებითი ფიზიკა: მექანიკა და მოლეკულური ფიზიკა (ან ექვივალენტური)			5									
PHYS3	გამოყენებითი ფიზიკა: ოპტიკა	5	6	2/2/2/0	60/65	• კალკულუსი • ფიზიკის შესავალი				5								



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

PHYS4	გამოყენებითი ფიზიკა: ატომური ფიზიკა	5	6	2/2/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> გამოყენებითი ფიზიკა: მექანიკა და მოლეკულური ფიზიკა (ან ექვივალენტური) 					5				
COMP1	საინჟინრო ამოცანების ამოხსნა მატლაბში	5	4	1/1/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> კალკულუსი 		5							
COMP2	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამების საფუძვლები (C++) ან დაროგრამების ენა C	5	4	1/1/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> დაპროგრამების საფუძვლები 			5						
EEE1	ელექტრული წრედები	5	4	2/2/0/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> კალკულუსი ელექტრონიკის შესავალი 		5							
EEE2	ელექტრონიკა	5	4	1/1/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> ელექტრონიკის შესავალი 			5						
EEE3	ციფრული სისტემები	5	4	1/1/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> ელექტრონიკა 				5					
EEE4	წრფივი სისტემები და სიგნალების თეორია	5	4	2/2/0/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> ელექტრული წრედები მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: კომპლექსური ანალიზი, ფურიეს ანალიზი (ან ექვივალენტური) მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: დიფერენციალური განტოლებები (ან ექვივალენტური) 				5					
EEE5	ლაბორატორიული კურსი: გამოყენებითი ელექტრონიკა	5	4	0/0/3/1	60/65	<ul style="list-style-type: none"> ელექტრონიკა 				5					
EEE6	ლაბორატორიული კურსი: ელექტრონული ხელსაწყოები და სენსორული სისტემები	5	4	0/0/3/1	60/65	<ul style="list-style-type: none"> ციფრული სისტემები 				5					



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

EEE7	ნახევარგამტარების ფიზიკა	5	4	2/0/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> • გამოყენებითი ფიზიკა: ელექტრომაგნეტიზმი (ან ექვივალენტური) • გამოყენებითი ფიზიკა: ატომური ფიზიკა (ან ექვივალენტური) 					5		
EEE9	საკურსო: ელექტრონული ხელსაწყოების პროექტირება	5	4	0/0/3/1	60/65	<ul style="list-style-type: none"> • ლაბორატორიული კურსი: გამოყენებითი ელექტრონიკა 					5		
EEE10	გამოყენებითი ელექტროდინამიკა	5	4	2/0/0/2	60/65	<ul style="list-style-type: none"> • გამოყენებითი ფიზიკა: ელექტრომაგნეტიზმი (ან ექვივალენტური) • მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: ვექტორული და ტენზორული ანალიზი, დიფ. გეომეტრიის ელემენტები (ან ექვივალენტური) • მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: კომპლექსური ანალიზი, ფურიეს ანალიზი (ან ექვივალენტური) • მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: დიფერენციალური განტოლებები (ან ექვივალენტური) 					5		
EEE11	ანტენები და ელექტრომაგნიტური ტალღების გავრცელება	5	4	1/1/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> • გამოყენებითი ელექტროდინამიკა (ან 					5		



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

EEE12	ელექტრომაგნიტური თავსებადობის საფუძვლები	5	4	1/1/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> ექვივალენტური) გამოყენებითი ფიზიკა: ელექტრომაგნეტიზმი (ან ექვივალენტური) ელექტრული წრედები 													5
EEE13	ენერგეტიკული სისტემები I	5	4	2/2/0/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> გამოყენებითი ფიზიკა: ელექტრომაგნეტიზმი (ან ექვივალენტური) 													5
EEE14	ენერგეტიკული სისტემები II	5	4	2/2/0/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> ენერგეტიკული სისტემები I 													5
სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები (50 კრედიტი)																			
EEE15	მეტროლოგია	5	4	2/0/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> ელექტრონიკის შესავალი 													
EEE16	მიკროპროცესორები და მათი დაპროგრამების საფუძვლები	5	4	1/1/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> დაროგრამების ენა C ან დაპროგრამების საფუძვლები ციფრული სისტემები 													
EEE17	ლაბორატორიული კურსი: მოწყობილობების კომპიუტერული მართვა	5	4	0/0/4/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> დაპროგრამების საფუძვლები ციფრული სისტემები 													
EEE18	ბიოსამედიცინო კვლევითი ელექტრონული აპარატურა	5	4	2/0/2/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> გამოყენებითი ფიზიკა: ელექტრომაგნეტიზმი (ან ექვივალენტური) ელექტრონიკა 													
EEE19	ლაბორატორიული კურსი: კომპიუტერული ბიო-მოდელირება და ვიზუალიზაცია	5	4	0/0/4/0	60/65	<ul style="list-style-type: none"> საინჟინრო ამოცანების ამოხსნა მატლაბში ან მატლაბი (ან ექვივალენტური) მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: დიფერენციალური განტოლებები (ან 													



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

EEE20	გამოყენებითი გეოფიზიკის საფუძვლები	5	4	2/0/2/0	60/65	ექვივალენტური) • მათემატიკა ელექტრონიკისათვის: მათემატიკური ანალიზი (ან ექვივალენტური)												
EEE21	დისტანციური ზონდირება გეოფიზიკაში	5	4	2/2/0/0	60/65	• გამოყენებითი გეოფიზიკის საფუძვლები												
EEE23	ენერჯის გარდაქმნა და ენერჯის ალტერნატიული წყაროები	5	4	1/1/1/1	60/65	• ფიზიკის შესავალი ან/და ელექტრონიკის შესავალი												
EEE22	პროექტი: ელექტრონული ხელსაწყოები გეოფიზიკაში და კოსმოფიზიკაში	5	4	0/0/4/0	60/65	• გამოყენებითი გეოფიზიკის საფუძვლები												
	საბაკალავრო ნაშრომი (არჩევითი)	10	4	0/0/4/0	60/190													

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)