



სასწავლო გეგმა

ფაკულტეტი: ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა

ინსტიტუტი / დეპარტამენტი / კათედრა / მიმართულება: ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერია

სასწავლო პროგრამის სახელწოდება: ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერია

სწავლების საფეხური: მაგისტრატურა (120 კრედიტი)

სასწავლო პროგრამის ხელმძღვანელი / კოორდინატორი: რომან ჯობაგა

აკადემიური საბჭოს მიერ სასწავლო პროგრამის დამტკიცების თარიღი, დადგენილების ნომერი: №57/2011

სასწავლო პროგრამის ამოქმედების თარიღი (სასწავლო წელი): 2011-2012 სასწავლო წელი

პროგრამის სტრუქტურა													
ყველა მოდულისათვის სავალდებულო კურსები / მოდულები – 75 კრედიტი (ECTS)													
კოდი	სასწავლო კურსის დასახელება	კრედიტების რაოდენობა ECTS	სტუდენტის საკონტაქტო მუშაობის საათები სემესტრში			სტუდენტის დამოუკიდებელი მუშაობის საათები სემესტრში				საგანზე დაშვების წინაპირობა	სწავლების სემეტრი		ლექტორი/ლექტორები
			ლექცია	სამუშაო ჯგუფი / პრაქტიკები	ლაბორატორიული	ლექცია- პრაქტიკებისათვის ლაბორატორიული სათვის მოსამზადება	შუალედური გამოცდის/გამოცდებში მოსამზადება	დასკვნითი გამოცდის მოსამზადება	დასკვნითი გამოცდის ჩაბარება		შემოდგომა	გაზაფხული	
MEEE1	ლაბ: ელექტრონული მოწყობილობები და გაზომვები ELECTRONIC INSTRUMENTATION AND MEASUREMENTS LAB	15	30	30	90	185	24	12	4	წინაპირობის გარეშე	✓		ზვიად კუჭაძე ზუსტ და ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის ინსტიტუტი



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

MEEE2	ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერია: დამატებითი თავეები ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL AND ELECTRONICS ENGINEERING	15	90	60	0	185	24	12	4	წინაპირობის გარეშე	✓	ჯობავა რომანი სრული პროფ. ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი ასისტ. პროფ. ლევან შოშიაშვილი, ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი
MEEE3	ინდუსტრიული პრაქტიკა INDUSTRIAL PRACTICE	15				370			5	წინაპირობის გარეშე	✓	
MEEE4	სამაგისტრო ნაშრომი MASTER'S RESEARCH	30				740			10	წინაპირობის გარეშე	✓	
მოდული 1: რადიო- და ზემაღალი სიხშირეების ინჟინერია (RF and Microwave Engineering) 30 კრედიტი (ECTS)												
MEEE5	რადიო- და ზემაღალი სიხშირეების ინჟინერია RF AND MICROWAVE ENGINEERING	10	60	30	30	110	10	6	4	წინაპირობის გარეშე	✓	ასოც. პროფ. გიორგი დვედაშვილი, ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი ასისტ. პროფ. ლევან შოშიაშვილი, ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი



ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი

MEEE6	ელექტრომაგნიტური ველების კომპიუტერული მოდელირება CAE OF ELECTROMAGNETIC FIELDS	10	30	0	90	110	10	6	4	წინაპირობის გარეშე	✓	კატერინე იავოლოვსკაია ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის ინსტიტუტი
MEEE7	ტალღამტარები და ანტენათა თეორია: დამატებითი თავები ADVANCED TOPICS IN WAVEGUIDES AND ANTENA THEORY	10	10	60	30	30	110	10	6	წინაპირობის გარეშე	✓	დოქტ. ფაიკ ბოგდანოვი, კომპანია EMCoS.
<p>მოდული 2: ელექტრომაგნიტური მოვლენების კომპიუტერული მოდელირება (Computational Electromagnetics)</p> <p>30 კრედიტი (ECTS)</p>												
MEEE5	რადიო- და ზემაღალი სიხშირეების ინჟინერია RF AND MICROWAVE ENGINEERING	10	60	30	30	110	10	6	4	წინაპირობის გარეშე	✓	ასოც. პროფ. გიორგი დედაშვილი, ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი ასისტ. პროფ. ლევან შოშიაშვილი, ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი
MEEE6	ელექტრომაგნიტური ველების კომპიუტერული მოდელირება CAE OF ELECTROMAGNETIC FIELDS	10	30	0	90	110	10	6	4	წინაპირობის გარეშე	✓	კატერინე იავოლოვსკაია ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის ინსტიტუტი



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

MEEE8	რიცხვითი მეთოდები ელექტროდინამიკაში NUMERICAL METHODS IN ELECTRODYNAMICS	10	60	0	60	110	10	6	4	წინაპირობის გარეშე	✓	ჯობავა რომანი სრული პროფ. ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი
მოდული 3: ელექტრო-საინჟინრო პროგრამული უზრუნველყოფის შექმნა და დიზაინი (Electrical Engineering CAD) 30 კრედიტი (ECTS)												
MEEE9	პროგრამული უზრუნველყოფის ინჟინერია SOFTWARE ENGINEERING	10	0	30	30	170	10	6	4	წინაპირობის გარეშე	✓	ანა სიხარულიძე, ასოც. პროფესორი, კომპიუტერულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი
MEEE10	C++: თანამედროვე პროგრამირება ADVANCED PROGRAMMING IN C++	10	0	30	30	170	10	6	4	წინაპირობის გარეშე	✓	პაატა წერეთელი, ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის ინსტიტუტი
MEEE11	კომპიუტერული გრაფიკა COMPUTER GRAPHICS	10	0	30	30	170	10	6	4	წინაპირობის გარეშე	✓	პაატა წერეთელი, ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის ინსტიტუტი.
სპეციალობის არჩევითი კურსები – 15 კრედიტი (ECTS)												
MEEE12	პარალელური პროგრამირება PARALLEL COMPUTING	5	15	15	0	75	10	6	4	წინაპირობის გარეშე	✓	პაატა წერეთელი, ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის ინსტიტუტი.



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

MEEE13	ოპერაციული სისტემები OPERATIONAL SYSTEMS	5	15	15	0	75	10	6	4	წინაპირობის გარეშე	✓	პაატა წერეთელი, ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერიის ინსტიტუტი.
	ნებისმიერი საგანი მომიჯნავე სპეციალიზაციის მოდულებიდან	10										

პროგრამის ხელმძღვანელის(ების) ხელმოწერა _____

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა _____

ფაკულტეტის სასწავლო პროცესის მართვის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა _____

ფაკულტეტის დეკანის ხელმოწერა _____

უნივერსიტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსის ხელმოწერა _____

თარიღი _____

ფაკულტეტის ბეჭედი