

## ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების ფაკულტეტი

საგანთ ა ჯგუფი N	სასწავლო კურსი	საკონკურსო ადგილები			
		პროფესორი	ასოცირებული პროფესორი	ასისტენტ პროფესორი	ასისტენტი
<b>1</b>	<b>ქვეჯგუფი 1. დესკტოპ პროგრამირება</b>				
	1. პროგრამული ინჟინერიის საფუძვლები				
	2. სისტემური პროგრამული უზრუნველყოფა				
	3. ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება და აპლიკაციები (C++/C# -ის ბაზაზე)				
	4. ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება და აპლიკაციები (Java-ს ბაზაზე)				
	5. ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება და აპლიკაციები (Python-ის ბაზაზე)				
	6. მულტიპარადიგმული დაპროგრამების საფუძვლები Python ენის ბაზაზე				
	7. მულტიპარადიგმული დაპროგრამების საფუძვლები Java ენის ბაზაზე				
	8. მულტიპარადიგმული დაპროგრამება, ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები				
	9. Объектно-ориентированное программирование и приложения на базе C++ /C#				
	10. მულტიპარადიგმული დაპროგრამება, ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები				
	11. განაწილებული და პარალელური გამოთვლები	4-(240)		1-(540)	
	12. აპლიკაციების დაპროგრამება და მონაცემთა მენეჯმენტი	1-(120)	3 - (420)	1-(270)	
	13. პროგრამული პროდუქტების დეველოპმენტი				
	14. პროგრამული სისტემების დაპროექტებისა და ანალიზის ტექნოლოგიები (CASE, Agile)				
	15. ორგანიზაციული კონტენტ-მენეჯმენტის სისტემის დეველოპმენტი				
	16. კორპორაციული მართვის სისტემების პროგრამული დეველოპმენტო (WCF_WPF_SOA)				
	17. ბიზნეს აპლიკაციების დეველოპმენტი				
	18. ელექტრონული ბიზნესის სისტემების დაპროექტება J2EE პლატფორმის ბაზაზე				
	19. ელექტრონული ბიზნესის სისტემების დაპროექტება .NET პლატფორმის ბაზაზე				
	20. პროგრამული უზრუნველყოფის ხარისხის უზრუნველყოფა და ტესტირება				
	21. კომპიუტერული თამაშების პროექტირება და აგება				
	22. გამოყენებითი პროგრამული ინჟინერია				

23. პროგრამული უზრუნველყოფის ხარისხის მართვა				
--	--	--	--	--

შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში

<b>ქვეჯგუფი 2. მობილური და ვებ პროგრამირება</b>				
1. ვებ-პროგრამირება (PHP-ის ბაზაზე)	1-(240)	2-(420)	3-(270)	
2. ვებ-დეველოპმენტი				
3. ვებ-დაპროგრამების PHP/MySQL ტექნოლოგია				
4. ვებ-აპლიკაციების და მომხმარებელთა ინტერფეისების დაპროგრამება (XML, AJAX, Angular)				
5. ვებ-პროგრამირება (JavaScript-ის ბაზაზე)				
6. ვებ აპლიკაციების დაპროგრამების ტექნოლოგიები				
7. Web-აპლიკაციების დაპროგრამება .NET Core პლატფორმაზე მონაცემთა ბაზებით (ASP.NET				
8. მობილური აპლიკაციების დაპროგრამება Android-თვის				
9. მობილური აპლიკაციების დაპროგრამება iOS-თვის (Swift-ის ენაზე)				
10. მობილური აპლიკაციების დაპროექტება android ოპერაციული სისტემისთვის				
11. მობილური ტექნოლოგიები				
<b>ქვეჯგუფი 3. დაპროგრამების საწყისები და მეთოდები</b>				
1. შესავალი ინფორმატიკაში	1-(240) 3-(120)	3-(420) 1-(210)	2-(540) 1-(270)	
2. ობიექტზე ორიენტირებული და ვიზუალური დაპროგრამება Python-ზე				
3. დაპროგრამების საფუძვლები				
4. Основы программирования				
5. ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება (C++/C#-ის ბაზაზე)				
6. ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება 1 (C++/C#-ის ბაზაზე) - ინგლისური				
7. Объектно-ориентированное программирование (на основе C ++ / C #)				
8. ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება (Java-ს ბაზაზე)				
9. ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება 2 (Java-ს ბაზაზე)				
10. ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება (Python-ის ბაზაზე)				
11. ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება				
12. ალგორითმიზაციისა და დაპროგრამების საფუძვლები				

13. ალგორითმიზაციისა და დაპროგრამების საფუძვლები - ინგლისური			
14. შესავალი დაპროგრამების ენა Python			
15. ობიექტ-ორიენტირებული დაპროგრამება C++ ენაზე 1			
16. ობიექტორიენტირებული დაპროგრამება C++ ენაზე 2			
17. დაპროგრამების ალგორითმული ენა C#			
18. მონაცემთა სტრუქტურები და ალგორითმები			
19. Структуры данных и алгоритмы			
20. დაპროგრამება კომპიუტერული ქსელებისთვის			

**შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის ინგლისური და რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიარა ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში**

<b>ქვეჯგუფი 4. დაპროგრამების სიმულაციური მოდელები და მათი მართვა</b>			
1. ბიზნეს-პროცესების მოდელირება პეტრის ქსელებით	1-(240) 2-(120)	1-(420)	
2. გადაწყვეტილების მიღების ხელშემწყობი კომპიუტერული სისტემების დაპროექტება			
3. განაწილებული პროგრამული სისტემების დეველოპმენტის უნიფიცირებული პროცესი			
4. სისტემების ობიექტზე ორიენტირებული ანალიზი და დაპროექტება			
5. დრუბლოვან პლატფორმაზე ბიზნეს გადაწყვეტილებების იმპლემენტაცია			
6. პროგრამული უზრუნველყოფის შემუშავება: პრინციპები, მოდელები, ნიმუშები			
7. ინფორმაციული ტექნოლოგიები ცივილიზაციურ მოდელებში			
8. ბიზნესის მართვის ოპტიმალური მეთოდები			
9. ავტომატიზებული მართვის ამოცანების მოდელები და პროგრამული რეალიზება			
<b>ქვეჯგუფი 1. კომპიუტერის არქიტექტურა</b>			
1. კომპიუტერის არქიტექტურის და ორგანიზაციის საფუძვლები	2-(240)	2-(420) 2-(210)	1-(540)
2. კომპიუტერის არქიტექტურის და ორგანიზაციის საფუძვლები (ინგლ.)			
3. Архитектура компьютера			
4. ოპერაციული სისტემების საფუძვლები			
5. ოპერაციული სისტემების საფუძვლები (ინგლ)			
6. კომპიუტერული სისტემების არქიტექტურის საფუძვლები			
7. სისტემური პროგრამული უზრუნველყოფა			
8. Операционные системы			
9. კომპიუტერის სტრუქტურული ორგანიზება			

10. Организация компьютера				
კომპიუტერული სისტემების მოდერნიზაცია და სერვისი				
Модернизация и сервис компьютерных систем				
Конструирование и производство компьютерных систем				
პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა				
კომპიუტერული სისტემების კონსტრუირება და წარმოება				

**შენიშვნა:** უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის ინგლისური და რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტ ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში

2

<b>ქვეჯგუფი 2. ჩაშენებული სისტემები</b>				
გადამრთველი სქემების საფუძვლები				
გადამრთველი სქემების თეორია (CEN)				
ელექტრონიკა				
Электроника (INF)				
ციფრული სქემატექნიკა	1-(240)	2-(420)		
Цифровая схемотехника (INF)	1-(120)	1-(210)		
სიგნალების ციფრული დამუშავება (CEN)				
მიკროკონტროლერების არქიტექტურა				
Микропроцессорные устройства (INF)				
ჩაშენებული სისტემები (INF)				
Встраиваемые системы (INF)				

**შენიშვნა:** უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში

<b>ქვეჯგუფი 3. კომპიუტერული ქსელები</b>				
კომპიუტერული ქსელების საფუძვლები (INF)				
შესავალი კომპიუტერულ ქსელებში (ინგლ)				
კომპიუტერული ქსელები				
Компьютерные сети (INF)				
კომპიუტერული ქსელების ადმინისტრირება	2-(240)	2-(420)		
Администрирование компьютерных сетей (INF)	2-(120)	1-(210)		
საკომუნიკაციო ქსელების ორგანიზება				
Организация коммуникационных сетей (INF)				

კომპიუტერული ქსელის ორგანიზაცია				
კომპიუტერული ქსელების პრობლემები და მათი გადაწყვეტის მეთოდები				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის ინგლისური და რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 4. კომპიუტერული სისტემები</b>				
შესავალი ინფორმატიკაში				
Введение в специальность				
შესავალი კომპიუტერულ ინჟინერიაში				
SCADA სისტემების დაპროექტება	1-(240)	2-(420)	1-(270)	
Распределенные компьютерные системы (INF)	1-(120)			
ნივთების ინტერნეტი				
Интернет вещей (INF)				
ენერგეტიკის SCADA სისტემები				
IoT ეკოსისტემის გამოწვევები და დიზაინის პარადიგმები				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 1. ინფორმაციული უსაფრთხოება</b>				
ინფორმაციული უსაფრთხოების საფუძვლები				
შესავალი ინფორმაციულ უსაფრთხოებაში (ინგლ)				
ინფორმაციული ტექნოლოგიების ინფორმაციული უსაფრთხოება				
კრიპტოსისტემები ინფორმაციულ უსაფრთხოებაში				
კოდირება და შიფრირება ინფორმაციულ უსაფრთხოებაში				
პერსონალური მონაცემების დაცვის მეთოდები და საშუალებები				
კიბერ უსაფრთხოების სისტემები და მეთოდები				
ინფორმაციული უსაფრთხოების ISO საერთაშორისო სტანდარტები და პრაქტიკული გამოყენება				
ორგანიზაციული სისტემების ინფორმაციული უსაფრთხოების აუდიტი, მეთოდები და საშუალებები				
ინფორმაციული უსაფრთხოების სისტემების აგების ტექნოლოგიები	2-(240) 3-(120)	2-(420)	2-(270)	

კორპორაციული საინფორმაციო სისტემების ქსელური რესურსების უსაფრთხოების უზრუნველყოფა			
თანამედროვე ინტერნეტ-მობილური ტექნოლოგიებისა და სოციალური ქსელების ინფორმაციული უსაფრთხოება			
ინფორმაციის დაცვა და კიბერუსაფრთხოების სისტემები			
საინფორმაციო სისტემებში კონფიდენციალური ინფორმაციის კომპლექსური დაცვის მეთოდები და საშუალებები			
პროგრამული სისტემების ინფორმაციული უსაფრთხოება			
ინფორმაციული სისტემების ინფორმაციული უსაფრთხოება			
ორანიზაციულ სტრუქტურებში დრუბლოვანი ტექნოლოგიების დანერგვის საშუალებები და მათი უსაფრთხოების უზრუნველყოფა			
Информационная безопасность компьютерных систем			

**შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის ინგლისური და რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში**

<b>ქვეჯგუფი 2. ვებ და მულტიმედია ტექნოლოგიები</b>			
ვებ-ტექნოლოგიების საფუძვლები			
ვებ-ტექნოლოგიების საფუძვლები (ინგლ)			
Основы веб-технологий			
შესავალი ვებ-ტექნოლოგიებში			
ვებ-საიტების დაპროექტება			
მომხმარებლის ვებ-ინტერფეისის დეველოპმენტი Framework-ის გამოყენებით			
სერვერის ვებ-ინტერფეისის დეველოპმენტი PHP Framework-ის გამოყენებით			
სერვერის ვებ-ინტერფეისის დეველოპმენტი ASP.NET Framework-ის გამოყენებით			
WEB პლატფორმები და მათი კომბინირება			
3D მოდელირება, ანიმაცია და ვიზუალიზება			
მულტიმედიური ვებ- პროექტების შექმნა			
კომპიუტერული დიზაინის გრაფიკული ტექნოლოგიები			
კომპიუტერული გრაფიკა დ დიზაინი			
აუდიო-ვიდეო ინფორმაციის დამუშავების ტექნოლოგია			
ქსელური მულტიმედია სისტემების დაპროექტება			
მულტიმედია ტექნოლოგიების საფუძვლები			
მულტიმედიური სისტემები, ალგორითმები და სტანდარტები			
მულტიმედიური ტექნოლოგიები 1	1-(240)	5-(420) 1-(210)	2-(540)

მულტიმედია ტექნოლოგიები 2				
გამოსახულების დამუშავება და ანიმაცია				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის ინგლისური და რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 3. მონაცემთა ბაზები</b>				
შესავალი მონაცემთა ბაზებში და მათ გამოყენებაში				
Введение в базы данных и приложения на основе MS Access				
მონაცემთა ბაზების სისტემების საფუძვლები <b>(ინგლ)</b>				
განაწილებული მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემა Oracle				
განაწილებული მონაცემთა ბაზების სისტემები <b>(ინგლ)</b>				
ბლოკჩეინი და მისი გამოყენებები				
დიდი მონაცემების მართვა				
დიდი მონაცემების შენახვისა და დამუშავების სისტემები				
მონაცემთა ბაზების დაპროექტება (SQL-სერვერის და MySQL-ის ბაზაზე)				
მონაცემთა ბაზების დაპროექტება (SQL-სერვერის და No SQL-ის ბაზაზე)				
მონაცემთა ბაზების დაპროექტება (Oracle-ის ბაზაზე)	3-(240)	3-(420) 1-(210)	1-(540)	2-(300)
მონაცემთა მართვის სისტემა Oracle <b>(ინგლ)</b>				
დიდი მონაცემთა ანალიზის ტექნოლოგიები				
პროცესების მოპოვების ტექნოლოგია მონაცემთა მეცნიერების ბაზაზე				
მონაცემთა ბაზების მოწინავე ტექნოლოგიები				
მონაცემთა მართვის სისტემების დაპროექტება				
ანალიტიკური სერვისები მონაცემთა ბაზებში				
Базы данных				
დიდი მონაცემთა ტექნოლოგია - ბიზნეს ანალიტიკა, დეველოპმენტი და იმპლემენტაცია				
მონაცემთა საცავების დაპროექტებისა და მართვის ტექნოლოგიები საინფორმაციო სისტემებისათვის				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის ინგლისური და რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 4. საინფორმაციო ტექნოლოგიები საფუძვლები</b>				
ინფორმაციული ტექნოლოგიების საფუძვლები				
ინფორმაციული ტექნოლოგიების სტრატეგია				
სოციალური ქსელების ტექნოლოგიები				

	ელექტრონული კომერცია			
	ინფორმაციული ტექნოლოგიების ინფრასტრუქტურა			
	ბლოკჩეინის გამოწვევები			
	Блокчейн и криптовалюта			
	IT ანალიტიკა			
	დრუბლოვანი და გრიდ-ტექნოლოგიები	2-(240)	1-(420)	1-(270)
	პროექტების კომპიუტერული მართვა	1-(120)	1-(210)	
	ინფორმაციული სისტემების პროექტების მართვის საფუძვლები			
	ელექტრონული ბიზნესის ტექნოლოგიები			
	ინფორმაციული და კომუნიკაციური ტექნოლოგიები ინფორმაციულ საზოგადოებაში			
	Облачные и грид-технологии			
	შესავალი ინფორმაციულ ტექნოლოგიებში - ინგლისური			
	ტექნოლოგიაზე დაფუძნებული სასწავლო პროცესის ორგანიზება და მართვა			
	Компьютерное управление проектами			
	<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>			
	<b>ქვეჯგუფი 1. საინფორმაციო სისტემები</b>			
	ინფორმაციული სისტემების არქიტექტურა			
	შესავალი ინფორმატიკაში			
	ინფორმაციული სისტემების სტრატეგია			
	ინფორმაციული სისტემების დაპროექტება			
	Основы информационных систем и технологий			
	ბიზნეს-პროცესების მართვის ინფორმაციული სისტემები			
	ბიზნეს-ანალიზის ინფორმაციული სისტემები			
	ორგანიზაციული სისტემების ანალიზი			
	ორგანიზაციის ინფორმაციული მენეჯმენტი			
	საბანკო-საფინანსო ინფორმაციული სისტემები და ტექნოლოგიები			
4	სისტემების ანალიზი და დიზაინი	1-(240)	5-(420)	2-(540)
	ორგანიზაციული პროცესების ანალიზი და დაპროექტება	1-(120)		1-(270)
	კორპორაციის მართვის არქიტექტურული მოდელები			
	ბიზნეს ანალიზის სისტემები			
	ინფორმაციული სისტემების განვითარების სტრატეგია			
	საალრიცვო ინფორმაციული სისტემები და ტექნოლოგიები			



ბუღალტრული აღრიცხვის ინფორმაციული სისტემები და ტექნოლოგიები			
კომპიუტერები ფინანსურ ანალიზში			
ინფორმაციული ტექნოლოგიები ფინანსურ მენეჯმენტში			
სტრატეგიული ინფორმაციული სისტემებისა და ტექნოლოგიების დაგეგმვა და განვითარება			
ადამიანურ-კომპიუტერული ინტერაქცია			
მენეჯმენტის საინფორმაციო სისტემები			

**შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში**

<b>5</b>	<b>ქვეჯგუფი 1. ხელოვნური ინტელექტი</b>			
	ხელოვნური ნეირონული ქსელი - რა არის ეს			
	შესავალი ინფორმატიკაში			
	ხელოვნური ინტელექტი რობოტებში			
	ხელოვნური ინტელექტი კომპიუტერულ თამაშებში			
	ხელოვნური ინტელექტი და ინფორმაციული უსაფრთხოება			
	ხელოვნური ინტელექტის ამოცანების გადაჭრა Python-ზე			
	ღრმა სწავლება			
	ბუნებრივი ენის დამუშავება			
	ხელოვნური ინტელექტი ვებ-საიტებში			
	ხელოვნური ინტელექტის ამოცანები			
	მანქანური სწავლების საფუძვლები			
	კომპიუტერული ხედვა			
	მანქანური სწავლება კიბერუსაფრთხოებაში			
	მანქანური სწავლება და დაპროგრამება			
	ხელოვნური ნეირონული ქსელის გამოყენება			
	მონაცემთა ინტელექტუალური ანალიზი			
	ევოლუციური გამოთვლები და ალგორითმები			
	ციფრულ გამოსახულებათა დამუშავება და ანალიზი			
	ბუნებრივი ენის დამუშავების მეთოდები			
	ხელოვნური ინტელექტი დიდ მონაცემებში			
	გენეტიკური ალგორითმები და დაპროგრამება			
	ღრმა სწავლების ალგორითმები			
	ხელოვნური ინტელექტი			

2-(240)	1-(420) 1-(210)	1-(270)
---------	--------------------	---------

	ხელოვნური ნეირონული ქსელები			
	მანქანური სწავლების მეთოდები და ალგორითმები			
	მონაცემთა მეცნიერება და ხელოვნური ინტელექტი			
	<b>ქვეჯგუფი 1. გამოყენებითი მათემატიკა</b>			
	გამოყენებითი სტატისტიკა			
	შესავალი ინფორმატიკაში			
	ოპერაციათა კვლევა			
	მერჩევისა და გადაწყვეტილებათა მიღების კლასიკური მოდელები			
	გადაწყვეტილებათა მიღება არამკაფიო მონაცემთა საფუძველზე			
	თამაშთა თეორია გადაწყვეტილებათა მიღებაში			
	სტატისტიკური მოდელები გადაწყვეტილებათა მიღებაში			
	ალბათური მოდელები გადაწყვეტილებათა მიღებაში			
	მართვის ფაზი სისიტემები			
	ფინანსური აქტივების კომპიუტერული მოდელირება			
	რთული სისტემების მოდელირება და ანალიზი			
	პითონი ფინანსურ ანალიზში			
	რიცხვითი ალგორითმები და ცდომილებათა ანალიზი			
	მონაცემთა წარმოდგენა და დამუშავება ბიზნესსა და გადაწყვეტილებათა მიღებაში			
	კომპიუტერული სიმულაცია გადაწყვეტილებათა მიღებაში			
	ფაზი ლოგიკის გამოყენება მენეჯმენტში			
<b>6</b>	მანქანური სწავლების ალგორითმები პითონის გამოყენებით	2-(240)	1-(420)	1-(300)
	ბიზნესპროცესების მოდელირება	2-(120)		
	მათემატიკური მოდელები გადაწყვეტილების მიღებისათვის			
	რისკების შეფასება განუსაზღვრელ პირობებში			
	არამკაფიო ტექნოლოგიები და სისტემები მართვისა და გადაწყვეტილებების მიღებისათვის			
	რანდომიზებული ალგორითმები			
	გადაწყვეტილებათა მიღების ამოცანების დაპროგრამება Python-ზე			
	ინფორმაციული მოდელები გადაწყვეტილებათა მიღებაში			
	სტატისტიკურ მონაცემთა ანალიზი MS Excel-ის საშუალებით			
	კონფლიქტურ სიტუაციაში გადაწყვეტილებების მიღების თანამედროვე მეთოდები და შემთხვევით პროცესთა ელემენტები			
	მათემატიკური ლოგიკა და შესავალი მოდელების თეორიაში			
	სტატისტიკის გამოყენება სოციოლოგურ კვლევებში			

	ინფორმაციული ტექნოლოგიები ცივილიზაციურ მოდელებში			
	საფინანსო ოპერაციები			
	სტოქასტური სისტემების სტატისტიკა			
	რისკების მენეჯმენტის ტექნოლოგია			
	გადაწყვეტილებათა მიღება არამკაფიო მონაცემთა საფუძველზე			
	<b>ქვეჯგუფი 1. მართვის სისტემების ინჟინერია</b>			
	ელექტრული წერდები 1			
	ელექტრული წერდები 2			
	მართვის ციფრული სისტემების საფუძვლები			
	მართვის ციფრული სისტემების არქიტექტურა			
	სიგნალები და ინფორმაციის ციფრული დამუშავება მართვაში			
	პროგრამირებადი ლოგიკური კონტროლერები			
	კონტროლერები ავტომატური მართვის სისტემებში			
	რობოტიქსი			
	რობოტიკა			
	მართვის სისტემების კომპონენტები	2-(240)	1-(420)	
	მართვის ინჟინერიის საფუძვლები	1-(120)	1-(210)	
	შესავალი სინერგეტიკაში			
	ლოკალური მართვა			
	ავტომატური რეგულირების სისტემების დაგეგმარება			
	ავტომატური მართვის სისტემები			
	წრფივი ტექნიკური სისტემების მართვა			
	არაწრფივი ტექნიკური სისტემების მართვა			
	მართვის არამკაფიო ტექნოლოგიები			
	ოპტიმიზაციის მეთოდები სისტემების მართვის ამოცანებში			
	მართვა ავტომატიზაციის ტოტალურად ინტეგრირებულ გარემოში			
	გადაწყვეტილებათა მიღების მოდელები და მეთოდები			
	<b>ქვეჯგუფი 2: მართვის სისტემების მოდელირების და კვლევის ტექნოლოგიები</b>			
	რიცხვითი მეთოდების ალგორითმული საფუძვლები			
	მათემატიკური დაპროგრამება			
	გამოყენებითი რიცხვითი მეთოდები მართვის ამოცანებისათვის			
	სისტემების იდენტიფიკაციის საფუძვლები			
	ოპტიმალური სისტემები			

7

ადაპტური სისტემები	1-(240)	2-(420) 1-(210)	1-(270)	
დინამიკური სისტემების იდენტიფიკაცია				
მართვის სისტემები დეტერმინირებული და შემთხვევითი ზემოქმედებების ქვეშ				
სისტემების იდენტიფიკაცია ალბათურ-სტატისტიკური მეთოდებით				
კვლევის მეთოდები მართვის სისტემებში, ავტომატიზაციასა და ტესტ-ინჟინერინგში				
იმიტაციური მოდელირების სისტემები				
მართვის სისტემების ვიზუალური მოდელირება				
მონაცემთა მასივების ანალიზის თანამედროვე წრფივი და არაწრფივი მეთოდები				
რთული სისტემების დინამიკის რაოდენობრივი ანალიზი და მართვა				
ოპტიმიზაციის ამოცანების გადაწყვეტა Matlab გარემოში				
ობიექტზე ორიენტირებული ენა WPF გარემოში				
დაპროგრამება MATLAB გარემოში				
მართვის ამოცანების კვლევა სისტემა Matlab-ით				
მართვის სისტემების ანალიზი და სინთეზი				
საინჟინრო გამოთვლების თანამედროვე პროგრამული უზრუნველყოფა				
მონაცემთა მოდელირების საფუძვლები				
<b>ქვეჯგუფი1. გაზომვების ავტომატიზაცია</b>				
ელექტრული გაზომვები	1-(240) 1-(120)	4-(210)	1-(270)	
მიკროპროცესორული ტექნიკის საფუძვლები				
მიკროპროცესორული მოწყობილობები				
საზომი ტექნიკის ელემენტები და კვანძები				
სენსორები				
რობოტიკის მოწყობილობები				
ინფორმაციის გადაცემის პერიფერიული ინტერფეისები				
ძალური ელექტრონიკა და ინტელექტუალური ელექტროამძრავები				
ციფრული და ანალოგური სქემოტექნიკა და მოდელირება - Proteus				
გაზომვის უსადენო ტექნოლოგიები				
საექსპერტიზო საზომი ტექნიკის გამოყენება პრაქტიკაში				
გაზომვა, მართვა და რეგულირება მიკროკონტროლერების ბაზაზე				
ჩამენებული სისტემები				
ინტელექტუალური სენსორები				
ინფორმაციის მიღებისა და ასახვის სტანდარტული საშუალებები				
მიკროპროცესორული ტექნიკა				

Микропроцессорные устройства				
Ителлектуальные датчики				
პროგრამირებადი ლოგიკური კონტროლერები				
ციფრული მოწყობილობების დაპროექტება (Xilinx FPGA-ს ბაზაზე)				
ინტელექტუალური-საზომი-სისტემები-და-ინტელექტუალური-სენსორები				
მიკროელექტრონული მოწყობილობები				
გაზომვების ავტომატიზაცია და მონაცემთა შეგროვება				
ჭკვიანი საგნების ინტერნეტი				
მიკროსენსორები				
სპექტრული ანალიზი				
რხევითი სისტემები				
საზომი ტექნოლოგიები				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 2. ხარისხის კონტროლისა და უზრუნველყოფის ტექნოლოგიები</b>				
გაზომვის კომპიუტერული საშუალებები				
ხარისხის კონტროლის მეთოდები და ინსტრუმენტები				
მონაცემთა დამუშავება SPSS სისტემაში				
ხარისხის მენეჯმენტი				
სტანდარტიზაცია და სერტიფიკაცია მარკეტინგში				
სტანდარტიზაციის თეორიული და პრაქტიკული საფუძვლები				
ინტელექტუალური საკუთრება				
ხარისხის ეკონომიკა და მართვა				
აკრედიტაცია და სერტიფიკაცია				
ISO სტანდარტები ინფორმაციის დაცვაში				
ექსპერტიზის მეთოდები				
საზომ საშუალებათა კონსტრუირება				
ავტომატიზებული დაპროექტების სისტემები				
სიგნალების ციფრული დამუშავება საინფორმაციო-საზომ სისტემებში				
გაზომვათა თეორია				
ექსპერიმენტის მათემატიკური დაგეგმვა				
ინფორმაციული ტექნოლოგიები კვლევა-ძიებაში				
ხარისხის მართვა				
	1-(240)	3-(210)		

<p>პროგრამული უზრუნველყოფის ხარისხის მართვა</p> <p>კვლევის მეთოდები მართვის სისტემებში, ავტომატიზაციასა და ტესტ-ინჟინერინგში</p> <p>კომპიუტერული ტექნოლოგიები სამეცნიერო კვლევებში</p> <p><b>ქვეჯგუფი 3. პროცესების მეტროლოგიური უზრუნველყოფა</b></p> <p>ვირტუალური სისტემების მოდელირება (LabVIEW)</p> <p>ხარისხის მართვისა და ტექნოლოგიური პროცესების ავტომატიზაციის საფუძვლები</p> <p>გამოყენებითი მეტროლოგია</p> <p>გაზომვისა და კონტროლის მეთოდები</p> <p>საზომ-საკონტროლო აპარატურა და მეტროლოგიური უზრუნველყოფა</p> <p>ხარისხის კონტროლი და ტექნოლოგიური პროცესების ავტომატიზაცია- პრაქტიკა</p> <p>ტექნიკური და ტექნოლოგიური გაზომვები</p> <p>ვიბროაკუსტიკური გაზომვები და ვიბროდიაგნოსტიკა</p> <p>ხარისხის კონტროლისა და ტექნოლოგიური პროცესების ავტომატიზაციის საფუძვლები</p> <p>ტექნიკური პროდუქციის გამოცდის მეთოდები და საშუალებები</p> <p>ვირტუალური ხელსაწყოები და დიზაინი LAbVIEW-ს ბაზაზე</p> <p>გაზომვის პროცესების მეტროლოგიური უზრუნველყოფა</p> <p>საგამოცდო და საკალიბრებელი ლაბორატორიების აკრედიტაციის საფუძვლები</p>				
<p><b>ქვეჯგუფი 1. ინტერდისციპლინური ინფორმატიკა</b></p> <p>მესავალი ინფორმატიკაში</p> <p>კომპიუტერული უნარები</p> <p>აკადემიური და სამეცნიერო კომუნიკაციის ტექნიკა</p> <p>კვლევის მეთოდები ინფორმატიკაში</p> <p>განათლების თანამედროვე ტექნოლოგიები და ინფორმატიკის დიდაქტიკა</p> <p>ინფორმატიკის თანამედროვე ტექნოლოგიები და მათი განვითარების ტენდენციები</p> <p>კომპიუტერული ტექნოლოგიები სამეცნიერო კვლევებში - დოქტო</p> <p>კომუნიკაციის და პრეზენტაციის ტექნიკა და ტექნოლოგიები</p> <p>მემოქმედებითი აზროვნების საფუძვლები</p> <p>კომპიუტერული ტექნოლოგიები ფინანსურ დაგეგმვაში</p> <p>თამაშთა თეორია გადაწყვეტილებათა მიღებაში</p> <p>პრეზენტაციისა და კომუნიკაციის ტექნიკა და ტექნოლოგიები</p> <p>ბიზნესისა და მარკეტინგის ინფორმაციული უზრუნველყოფა</p> <p>სისტემური ანალიზი და სინერგეტიკა</p>	<p>2-(240)</p> <p>2-(120)</p>	<p>3-(420)</p>	<p>1-(540)</p>	

9

გადაწყვეტილებათა მიღების ამოცანების გადაჭრა MS Excel-ის საშუალებით				
საქმიანი და სოციალური პროცესების ანალიზი და მართვა				
ოპერაციათა კვლევის გამოყენებითი ამოცანები				
კონფლიქტურ სიტუაციაში გადაწყვეტილებების მიღების თანამედროვე მეთოდები და ტექნოლოგიები				
<b>ქვეჯგუფი 2. გამოყენებითი ინფორმატიკა</b>				
გამოყენებითი ინფორმატიკა				
ინფორმაციული ტექნოლოგიები				
ინფორმაციული ტექნოლოგიები 1 და 2 (რუსული)				
გამოყენებითი ინფორმატიკა 1				
გამოყენებითი ინფორმატიკა 2				
გამოყენებითი ინფორმატიკა 1 და 2 (რუსული)				
გამოყენებითი ინფორმატიკის საფუძვლები 1 და 2				
გამოყენებითი ინფორმატიკის საფუძვლები				
ინფორმაციული ტექნოლოგიები ბიზნესში				
გამოყენებითი ინფორმატიკის საფუძვლები 1 და 2 (რუსული)				
ინფორმაციული და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები საერთაშორისო ურთიერთობებში (რუსული)				
სოციალურ კვლევებში ანალიტიკური პროცესების ანალიზი				
<b>მუნიციპალიტეტის უპირატესობა მიუხედავად პირს, რომელიც წარმოადგენს არახაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 1. ზოგადი ფიზიკა, თეორიული ფიზიკა</b>				
ფიზიკა 1.1				
ფიზიკა 2.1				
ფიზიკა 3.1				
ფიზიკა 4.1				
ზოგადი ფიზიკა 1				
ზოგადი ფიზიკა 2				
ზოგადი ფიზიკა A				
ზოგადი ფიზიკა B				
მესავალი კლასიკურ ფიზიკაში 1				
მესავალი კლასიკურ ფიზიკაში 2				
ფიზიკა 1				

1-(120)

3-(420)  
6-(210)

1-(540)  
3-(270)

3-(300)

ფიზიკა 2				
ფიზიკა 3				
Физика 1				
Физика 2				
Общая физика 1				
Общая физика 2				
Общая физика А				
Общая физика В	2-(240) 1-(120)	1-(420)	1-(540) 5-(270)	2-(600)
Физика 1.1				
Физика 2.1				
Физика 3.1				
General Physics A				
General Physics B				
Physics A				
Physics B				
კრეატიული აზროვნება				
სამყაროს ფიზიკური სურათი				
ფიზიკის ისტორია				
თეორიული ფიზიკა 1, 2				
ველის თეორია				
სტატისტიკური ფიზიკა				
კვანტური ფიზიკა				
გამოყენებითი თერმოდინამიკა და კინეტიკა				
ნივთიერების ელექტრონული აღნაგობის კვლევის თეორიული მეთოდები				
ვექტორული და ტენზორული ანალიზი				
მიკროსამყაროს ფიზიკა				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული , ინგლისური ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 2. მყარი სხეულების ფიზიკა და კვლევის მეთოდები</b>				
მყარი სხეულების ფიზიკა				
ნახევარგამტარებისა და დიელექტრიკების ფიზიკა				
ლითონების ფიზიკა				
კრისტალოგრაფია				



10

კონდენსირებული გარემოს ფიზიკა	3-(240)	2-(420)		
კრისტალოფიზიკა				
ფიზიკური მასალათმცოდნეობა				
მასალათა ინჟინერია				
გაზომვის შედეგების დამუშავების საფუძვლები				
Matlab ზოგადი საფუძვლები				
კვლევის ფიზიკური მეთოდები				
მათემატიკური და კომპიუტერული მოდელირების საფუძვლები				
კომპიუტინგი და სიმულაცია Matlab-ის გარემოში				
მასალების, სტრუქტურის, შედგენილობისა და თვისებების კვლევის ძირითადი მეთოდები				
ნივთიერების ზედაპირის კვლევის თანამედროვე მეთოდები				
ნანო-მიკრო სტრუქტურების და ტექნოლოგიური პროცესების კომპიუტერული მოდელირება				
კვლევის მეთოდები საინჟინრო ფიზიკაში				
მოდელირება სიმულაცია ფიზიკასა და ინჟინერიაში				
<b>ქვეჯგუფი 3. სამედიცინო ფიზიკა, რადიაციული ფიზიკა</b>				
სამედიცინო ფიზიკის საფუძვლები	2-(120)	3-(420) 1-(210)	1-(270)	
სამედიცინო ფიზიკა და ბიოფიზიკა				
ბიოფიზიკა				
მაიონიზებული გამოსხივება მედიცინაში				
არამაიონიზებული გამოსხივებით გამოსახულებების მიღება მედიცინაში				
ოპტიკა და ელექტრონიკა მედიცინაში				
სამედიცინო მასალათმცოდნეობა				
ჯანდაცვის მენეჯმენტი				
ოპტიკა მედიცინაში				
სამედიცინო ელექტრონიკა				
სამედიცინო გამოსახულებები არაიონიზებული გამოსხივებით				
ანატომია				
ფიზიოლოგია				
ნანოტექნოლოგიები ბიომედიცინაში				
მაიონიზებული გამოსხივება მედიცინაში, შემოქმედება და დოზიმეტრია				
მაგნიტურ-რეზონანსული ტომოგრაფია (მრტ)				
პოზიტრონულ-ემისიური ტომოგრაფია (პეტ) და პეტ/მრტ და პეტ/კტ ჰიბრიდები				

რადიაციული ფიზიკა			
ადამიანისა და გარემოს რადიაციული უსაფრთხოება			
რადიაციული დოზიმეტრია			
რადიაციული უსაფრთხოება			
რადიაციული უსაფრთხოება და დოზიმეტრია			
<b>ქვეჯგუფი 4. მიკროელექტრონიკა, ნანოელექტრონიკა</b>			
მიკროელექტრონიკის და ოპტოელექტრონიკის ფიზიკური საფუძვლები			
საყოფაცხოვრებო ელექტრონული ტექნიკა და სერვისი			
ნახევარგამტარული ხელსაწყოები			
მიკროპროცესორული ტექნიკა			
ნახევარგამტარული ხელსაწყოების და ჩიპების ტექნოლოგია			
მიკროკონტროლერები ექსპერიმენტულ კვლევებში			
ინტეგრალური ოპტოელექტრონიკა			
ნახევარგამტარული ფოტოელექტრონული გარდამქნელები			
მიკრო_ და ნანოტექნოლოგიები			
იშვიათმიწა ელემენტების ნაერთების კრისტალებისა და თხელი ფირების ტექნოლოგია			
ჰელიონერგეტიკა			
თხელი ფირების მიღების ტექნოლოგია	2-(240) 2-(120)	1-(210)	1-(540) 1-(270)
სენსორები: ფიზიკა და ტექნოლოგია			
საინფორმაციო ტექნოლოგიების ფიზიკური საფუძვლები			
ნანოტექნოლოგიის საფუძვლები			
ნანომასალები			
ნანოხელსაწყოები და ნანოინჟინერია			
ნანოტექნოლოგია			
ნანომასალები და მიღების ტექნოლოგიური მეთოდები			
ნანომასალათმცოდნეობა			
ნანოსტრუქტურების გეომეტრიული მოდელები			
ნანომასალათა მიღება ორთქლის ფაზიდან და მათი დიაგნოსტიკა			
ნანო- და მიკროელექტრონიკა			
<b>ქვეჯგუფი 5. ტექნიკური ექსპერტიზა, აფეთქების ფიზიკა</b>			
აფეთქების ანალიზი და დეტექტირების პრაქტიკა			
აფეთქების ფიზიკა და აფეთქების შედეგების დიაგნოსტიკა			
სანქცირებული აფეთქებების ექსპერტიზა			

მემთხვევითი აფეთქებების ექსპერტიზა	1-(120)	1-(420) 2-(210)	1-(270)	
დარტყმითი ტალღების ფიზიკა				
დეტონაციის თეორია				
გაზების დინამიკა				
კვალთა აღმოჩენის ფიქსირებისა და გამოკვლევის ფიზიკური მეთოდები				
საკვლევი ობიექტების იდენტიფიკაციის ფიზიკურ-მათემატიკური მოდელირება				
ფიზიკური ექსპერიმენტების მოდელირება და ტექნიკური დიაგნოსტიკა				
კრიმინალისტიკური ინფორმატიკა				
კრიმინალისტიკური ინფორმაციის კვლევის ტექნიკურ-პროგრამული სისტემები				
ფიზიკურ-ტექნიკური ანალიზი კრიმინალისტიკაში				
<b>ქვეჯგუფი 1. ნამდვილი ანალიზი</b>				
დიფერენციალური და ინტეგრალური აღრიცხვა 1	2-(240)	2-(420)		
დიფერენციალური და ინტეგრალური აღრიცხვა 2				
დიფერენციალური და ინტეგრალური აღრიცხვა 3				
ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორია				
ფუნქციათა თეორიის სპეციალური საკითხები				
ტრიგონომეტრიული მწკრივები				
ფურიე-ლაპლასის მწკრივები და ლოკალიზაციის საკითხები				
რიცხვითი და ფუნქციური მწკრივები				
მათემატიკური ანალიზის რჩეული საკითხები				
მწკრივთა თეორიის დამატებითი საკითხები				
<b>ქვეჯგუფი 2. კომპლექსური ანალიზი</b>				
კომპლექსური ცვლადის ფუნქციათა თეორია	1-(240)			
კომის ტიპის ინტეგრალი, ძირითადი თვისებები და გამოყენება				
ჰოლომორფული ფუნქციების თვისებები და სასაზღვრო ამოცანები				
ორთოგონალური მწკრივები				
ფურიეს ანალიზის რჩეული საკითხები				
<b>ქვეჯგუფი 3. ფუნქციონალური ანალიზი</b>				
ფუნქციონალური ანალიზი 1				
ფუნქციონალური ანალიზი 2				
მწკრივები და ფუნქციონალური სივრცეები				
შესავალი ჰარმონიულ ანალიზში				
		1- (210)		

უტოლობების რჩეული საკითხები			
ფუნქციონალური ანალიზი და მისი გამოყენება			
ჰარმონიული ანალიზისა და აპროქსიმაციის თეორიის საკითხები			
<b>ქვეჯგუფი 4. დიფერენციალური განტოლებები</b>			
ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები 1	2-(240)	1-(420) 1-(210)	
ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები 2			
კერძოწარმოებულის დიფერენციალური განტოლებები 1			
კერძოწარმოებულის დიფერენციალური განტოლებები 2			
კერძოწარმოებულის აპროქსიმაციის განტოლებები და სისტემები			
<b>ქვეჯგუფი 5. მათემატიკური ფიზიკა</b>			
პოტენციალთა მეთოდი	2-(240)	1-(420)	
დეფორმადი მყარი სხეულების მექანიკა			
ვარიაციული მეთოდები			
ელიფსური სასაზღვრო ამოცანების ამოხსნა ვარიაციული მეთოდებით			
ფრედჰოლმ-რისის განტოლებები ჰილბერტის სივრცეში და გამოყენება			
მათემატიკური ფიზიკის მოდელები და მეთოდები 1			
მათემატიკური ფიზიკის მოდელები და მეთოდები 2			
მათემატიკის სპეციალური კურსი 1			
<b>ქვეჯგუფი 6. ზომის თეორია</b>			
ზომის თეორიის საფუძვლები	1-(240)		
ლებეგის ზომა და ინტეგრალი			
ზომები ალგებრულ-ტოპოლოგიურ სტრუქტურებზე			
ტოპოლოგიური და ზომიანი სივრცეები			
ზომა და ალბათობა			
ინვარიანტული და კვაზინვარიანტული ზომები			
ზომის თეორიის მეთოდოლოგია და გამოყენება			
ნამდვილი ცვლადის ფუნქციათა თეორიის ზოგიერთი რჩეული საკითხი			
კვლევის მეთოდები მათემატიკაში			
მათემატიკის სპეციალური კურსი 2			
<b>ქვეჯგუფი 7. ალბათობის თეორია, მათემატიკური სტატისტიკა</b>			
ალბათობის თეორია			
მათემატიკური სტატისტიკა			
აქტუარული მათემატიკის ელემენტები			

რეგრესიული ანალიზი	1-(240)	2-(420)		
მემთხვევით პროცესთა ელემენტები				
სასწავლო პრაქტიკა აღწერით სტატისტიკაში				
სტატისტიკის გამოყენება სოციოლოგიურ კვლევებში				
სტოხასტური სისტემების სტატისტიკა				
ალბათურ-სტატისტიკური მეთოდების გამოყენება ბიზნესსა და ეკონომიკაში				
პრაქტიკის კურსი მათემატიკაში				
მემთხვევითი ფუნქციები, მათი დიფერენცირებადობა და ინტეგრება				
გადაწყვეტილების მიღების სტატისტიკური მეთოდები				
ზღვარიანი თეორემები და მარტინგალები				
მემთხვევითი პროცესების ერგოდულობა				
არაპარამეტრული სტატისტიკური ანალიზი				
მარკოვის ჯაჭვები და მათი გამოყენება				
მათემატიკური სტატისტიკა ეკონომიკურ მოდელებში და პროგნოზირებაში				
სტაციონარული სტატისტიკური სტრუქტურები				
<b>ქვეჯგუფი 8. გამოთვლითი მათემატიკა</b>				
რიცხვითი ანალიზი	2-(240)			
გამოთვლითი მეთოდები				
პროგრამული პაკეტი მათემატიკური გამოთვლებისათვის				
მათემატიკური მოდელირება				
სასრულ-სხვაობიანი სქემები მათემატიკურ ფიზიკაში				
ზოგიერთი კლასის დიფერენციალური განტოლებების მიახლოებითი ამოხსნის მეთოდები				
რიცხვითი ანალიზის დამატებითი თავები				
<b>ქვეჯგუფი 9. ალგებრა, გეომეტრია, რიცხვთა თეორია, ტოპოლოგია</b>				
წრფივი ალგებრა და ანალიზური გეომეტრია	2-(240)	1-(420)		
ზოგადი ალგებრა				
გეომეტრიის საფუძვლები				
დიფერენციალური გეომეტრია				
რიცხვთა თეორია				
ზოგადი ტოპოლოგია				
რგოლური გეომეტრია და გეომეტრიული მოდელირება				
ჯგუფები, რგოლები და მოდულები				
ალგებრული ტოპოლოგიის რჩეული საკითხები				

<b>ქვეჯგუფი 10. დისკრეტული მათემატიკა</b>				
დისკრეტული მათემატიკა 1	1-(240)	1-(420)		
დისკრეტული მათემატიკა 2				
სიმრავლეთა თეორიის საფუძვლები				
დისკრეტული მათემატიკის სპეციალური საკითხი				
კომბინატორული გეომეტრია				
მათემატიკური ლოგიკა და შესავალი მოდელების თეორიაში				
შესავალი მტკიცებათა თეორიაში				
ალგორითმებისა და რეკურსიის თეორია				
სიმრავლურ-თეორიული მეთოდების გამოყენება ანალიზში				
დისკრეტული ანალიზის რჩეული საკითხები და ზოგიერთი გამოყენება				
მათემატიკური ლოგიკისა და სიმრავლეთა თეორიის რჩეული საკითხები				
დისკრეტული მათემატიკის დამატებითი თავები და მათი გამოყენებები				
<b>ქვეჯგუფი 11. ზოგადი მათემატიკის კურსები</b>				
საინჟინრო მათემატიკა 1, 2, 3				
კალკულუსი T1, T2, T3 (ABET)				
მათემატიკა ეკონომისტიებისათვის 1, 2				
მათემატიკა ეკონომიკისა და ბიზნესში 1, 2				
წრფივი ალგებრისა და კალკულუსის ელემენტები				
მათემატიკური ანალიზის ელემენტები				
დისკრეტული მათემატიკის ელემენტები				
კალკულუსი 1, 2				
მათემატიკის საფუძვლები				
მათემატიკის საფუძვლები AG				
წრფივი ალგებრის მოკლე კურსი				
მათემატიკა და სტატისტიკა 1 (მათემატიკა)				
ელემენტარული დიფერენციალური განტოლებები				
გამოყენებითი რიცხვითი მეთოდები				
ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები				
ჩვეულებრივი დიფერენციალური განტოლებები TDE (ABET)				
მათემატიკა 1.1				
საინჟინრო მათემატიკა 3.2				
მათემატიკური ანალიზი 1, 2, 3.1				

უმაღლესი მათემატიკის საფუძვლები			
უმაღლესი ალგებრა			
კომპლექსური ცვლადის ფუნქციათა თეორიის ელემენტები			
მათემატიკური ფიზიკის განტოლებები			
წრფივი ალგებრა TLA (ABET)			
საინჟინრო მათემატიკა ABET1			
საინჟინრო მათემატიკა ABET2			
საინჟინრო მათემატიკა ABET3			
წრფივი ალგებრა ABET			
პრეკალკულუსი			
ალბათობის თეორია და მათემატიკური სტატისტიკა	1-(240)	4-(420)	10-(540)
ალბათობის თეორია და მათემატიკური სტატისტიკა 2.1			
ალბათობის თეორია და გამოყენებითი სტატისტიკა			
სტატისტიკური მეთოდები სამოქალაქო ინჟინერიაში (ABET)			
ვარიაციული სტატისტიკა			
შესავალი სტატისტიკაში			
საინჟინრო სტატისტიკა			
ალბათობის თეორია და მათემატიკური სტატისტიკა TPS (ABET)			
Engineering Mathematics 1, 2, 3			
Engineering Mathematics 3.1			
Linear algebra and analytic geometry (IDS)			
Introduction to Calculus and Mathematical Statistics (IDS)			
Elements of Mathematics for Business (IDS)			
Linear Algebra			
Discrete Mathematics			
Calculus C1-ABET1			
Calculus C2-ABET2			
Calculus C3-ABET3			
Linear Algebra -ABET			
Engineering Mathematics-ABET1			
Engineering Mathematics-ABET2			
Engineering Mathematics-ABET3			
Precalculus			

Инженерная математика 1, 2, 3				
Теория вероятностей и математическая статистика				
Теория вероятностей и математическая статистика 2.1				
Элементы линейной алгебры и калкулуса				
Элементы математического анализа				
Элементы дискретной математики				
Математика в экономике и бизнесе 1, 2				

**შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული, ინგლისური ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში**

<b>ქვეჯგუფი 1. კლინიკური ინჟინერია</b>				
ჰოსპიტლების ადმინისტრირება და მენეჯმენტი	1-(120)			
ჰოსპიტლების ადმინისტრირება და მენეჯმენტი - ინგ				
ჯანდაცვის მენეჯმენტი				
ჯანდაცვის მენეჯმენტი და ეკონომიკა - ინგ				
კლინიკური ინჟინერია				
კლინიკური ინჟინერია - ინგ				
ჯანმრთელობის დაცვის მენეჯმენტი და ეკონომიკა (ინგ)				

**შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის ინგლისური ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში**

<b>ქვეჯგუფი 2. ბიოსამედიცინო ინჟინერია</b>				
შესავალი ბიოსამედიცინო ინჟინერიაში				
შესავალი ბიოსამედიცინო ინჟინერიაში (Eng)				
სამედიცინო ინსტრუმენტაციის სისტემები(ქართ )				
Biomedical Instrumentation (Eng)				
მოდულირება Electronics Workbench გარემოში (ქართ)				
მოდულირება Electronics Workbench გარემოში (ინგლ)				
სამედიცინო აპარატების ელემენტები და კვანძები				
CAD სისტემები (ქართ.)				
CAD სისტემები (ინგლ)				
ბიოსამედიცინო გაზომვები (ქართ)				



ბიოსამედიცინო გაზომვები (ინგლ)
ბიოსამედიცინო გადამწოდები(ქართ.)
ბიოსამედიცინო გადამწოდები(ინგლის)
სამედიცინო ელექტრონიკა(ქართ)
სამედიცინო ელექტრონიკის საფუძვლები (ინგლ)
Lab View დაპროგრამების მეთოდები (ქარ)
Lab View დაპროგრამების მეთოდები (ინგ)
ბიოსამედიცინო აპარატები(ქართ )
ბიოსამედიცინო აპარატები სერვისი(ქართ )
სამედიცინო სისტემების ინტერფეისები (ქართ )
სამედიცინო სისტემების ინტერფეისები (ინგლ)
სამედიცინო სისტემების ინტერფეისები
კლინიკურ დიაგნოსტიკური ლაბორატორიული აპარატურა (ქართ)
კლინიკურ დიაგნოსტიკური ლაბორატორიული აპარატურა (ინგლ)
რადიოლოგიური აპარატურა(ქართ )
მიკროპროცესორული სამედიცინო სისტემები (ქართ)
მიკროპროცესორული სამედიცინო სისტემები (ინგლ)
ხელოვნური ორგანოები (ქართ)
ხელოვნური ორგანოები და ბიოტექნიკური სისტემები (ინგლ)
მასალები სამედიცინო მოწყობილობებისთვის (ქართ)
დაპროგრამება Visual Studio გარემოში (ქართ )
დაპროგრამება Visual Studio გარემოში (ინგლ)
სამედიცინო ტექნიკური ნაკეთობების ხარისხის მენეჯმენტი (ქართ )
სამედიცინო ტექნიკური მოწყობილობების ხარისხის მენეჯმენტი - ინგ
ქსოვილების ინჟინერია ინგ )
ადამიანის სხეულის ბიომექანიკა (ინგ)
ბიომექანიკა (ქართ )
ბიოფიზიკა (ქართ )
ელექტროფიზიოლოგია ინგლ
ადამიანის ფიზიოლოგია ინგლ
ობიექტ ორიენტირებული პროგრამირება 1 (#c ) ინგლ
ობიექტ ორიენტირებული პროგრამირება 1 ქართ.
ელექტრული წრედები 1 ქართ.

1-(240)

3-(420)

2-(540)

2-(600)

12

ელექტრული გაზომვები ქართ.
ელექტროფიზიოლოგია ქართ.
ადამიანის ფიზიოლოგია ქართ.
ელექტრული წრედები 1 ინგლ.
ბიოფიზიკა ინგლ.
ელექტრული წრედები 2 ინგლ.
ბიომიმეტიკა და მდგრადობა ინგ.
ბიოსამედიცინო გადამწოდები ქართ.
მასალები სამედიცინო მოწყობილობებისთვის (ინგლ)
ბიზნეს კომუნიკაციის საფუძვლები ინგლ.
MRI ტომოგრაფია (ინგ)
სამედიცინო მოწყობილობების დიზაინი ინგ
რადიოლოგიური ფიზიკა და დოზიმეტრია (ინგ)
სამედიცინო სენსორები (ინგ)
ბიომექანიკა ინგ )
ბიოინსტრუმენტაცია (ინგ)
ფიზიოლოგია ინჟინრებისთვის (ინგ)
ბიომასალები(ინგ)
ბიოსენსორები (ინგ)
სარეაბილტაციო ინჟინერია(ინგ)
სარეაბილტაციო ბიოინჟინერია (ქართ)
რადიოლოგიური უსაფრთხოება და დოზიმეტრია (ინგლ)
სწავლის მეთოდები და განათლების მენეჯმენტი (ინგლ)
სამეცნიერო კომუნიკაციის ტექნიკა (ინგლ)
ბიოსამედიცინო სენსორები და გამზომი გადამწოდები (ინგლ)
კვლევის მეთოდები ბიოსამედიცინო ინჟინერიაში (ინგლ)
მართვის სისტემები ბიომედიცინაში (ინგლ)
ელექტროფიზიოლოგია ინჟინრებისთვის (ინგლ)
ორგანოების და ქსოვილების ვიზუალიზაცია
ბიოსამედიცინო ტექნიკური სისტემები (ქართ)
სქემოტექნიკა (ქართ)
ხელოვნური ორგანოები (ინგლ)

--	--	--	--

შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის ინგლისური ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში				
<b>ქვეჯგუფი 3. ბიოტექნიკური სამედიცინო ინფორმაციული სისტემები</b>				
დისტანციური სამედიცინო სისტემები (ქართ )				
დისტანციური სამედიცინო სისტემები ინგლ)				
სამედიცინო ინფორმატიკა (ქართ )				
სამედიცინო ინფორმატიკა ( ინგლ)				
სამედიცინო ინფორმაციული სისტემები (ქართ )				
ბიოსამედიცინო სიგნალები და გამოსახულებების დამუშავება -ინგ				
ბიოსამედიცინო სიგნალების ციფრული დამუშავება (ქართ)				
ბიოსტატისტიკა(ქართ )				
სამედიცინო-კომპიუტერული დიაგნოსტიკის მეთოდები (ქართ )				
მართვის თეორია ქარ				
საინფორმაციო ტექნოლოგიები მედიცინაში(ქართ )				
ხელოვნური ნეირონული ქსელები მედიცინაში(ქართ )				
სამედიცინო სიგნალების გამოყენებითი ანალიზი(ქართ )				
მრავლობითი სტატისტიკური მეთოდები მედიცინაში(ქართ )				
ბიოსამედიცინო სისტემების მათემატიკური მოდელირება - ინგ	1-(240)	1-(210)		1-(600)
ბიოსამედიცინო სისტემების მათემატიკური მოდელირება - ქართ.				1-(300)
ბიოინფორმატიკა MATLAB გარემოში (ქართ )				
ბიოინფორმატიკა MATLAB გარემოში ინგლ				
მართვა სამედიცინო სისტემებში (ქართ)				
ელექტრონული ჯანდაცვის სისტემები (ქართ )				
მართვის სისტემები ბიოლოგიასა და მედიცინაში (ინგლ)				
მათემატიკური მოდელები ბიოლოგიასა და მედიცინაში (ინგლ)				
ტელემედიცინა და მობილური ჯანდაცვის სისტემები (ქართ)				
პროექტები მართვა (ქართ)				
მობილური ჯანდაცვის სისტემები (ინგ)				
ტელემედიცინა(ინგლი)				
ბიოსისტემების მოდელირება (ქართ)				
მედიცინის ინფორმატიკა (ინგ)				

	სამედიცინო გამოსახულებები და გამოსახულებები ანალიზი (ინგ)				
	სამედიცინო გამოსახულებების ანალიზი (ინგ)				
	<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის ინგლისური ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>13</b>	<b>ქვეჯგუფი 1. ბირთვული ინჟინერია</b>				
	ნაკეთობებისა და ანაწყოების კომპიუტერული მოდელირება (ინგ)	1-(240)			
	დაპროგრამებისა და კომპიუტინგის ტექნოლოგიები HEP ექსპერიმენტებში (ინგ)				
	გეომეტრიული აღწერების დაპროგრამება სიმულაციის პროგრამულ პაკეტებში (ინგ)				
	საექსპერიმენტო მოწყობილობების ინტეგრაციისა და ინსტალაციის კომპიუტერული ტექნოლოგიები (ინგ)				
	რიცხვითი მეთოდები და ოპტიმიზაცია (ინგ)				
	საექსპერიმენტო მოწყობილობები საინჟინრო ანალიზი (ინგ)				
	პროგრამული პაკეტების დაპროგრამება ObjectARX-ის ბაზაზე (ინგ)				
	<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის ინგლისური ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
	<b>ქვეჯგუფი 1. მობილური და სტაციონალური სატელეკომუნიკაციო ქსელები</b>				
	1.შესავალი სპეციალობაში	1-(240) 1-(120)	4-(210)	1-(270)	1-(300)
	2.სატელეკომუნიკაციო ქსელების აგების საფუძვლები				
	3. ტელეტრაფიკის თეორია				
	4.ტელეკომუნიკაციის ციფრული ქსელები				
	5.კომუტაცია თანამედროვე სატელეკომუნიკაციო ქსელებში				
	6.ფიჭური მობილური კავშირის ქსელების აგების საფუძვლები				
	7.ინფორმაციის გადაცემის ტექნოლოგიები ინტერნეტ-პროტოკოლით				
	8.IP - ტექნოლოგია და NGN ქსელები				
	9.ფიჭური მობილური კავშირის ახალი ტექნოლოგიები				
	10.საგნების ინტერნეტი (IoT), უსადენო სენსორული ქსელები და ჭკვიანი სისტემები				
	11.ფიჭური მობილური კავშირის ქსელების პროექტირების საფუძვლები				
	12.პროგრამული რადიოტექნოლოგიები უსადენო კავშირის ქსელებში				
	13.გადაცემის რადიოსარელეო და თანამგზავრული სისტემები				

15.ტელეკომუნიკაციის ქსელები, არქიტექტურა და ტექნოლოგიები				
16.Основы построения телекоммуникационных сетей				
17.ტელეტრაფიკის თეორიის მათემატიკური მეთოდები				
18.NGN ციფრული ქსელები და მათი განვითარების პერსპექტივები				
19.ციფრული მობილური რადიოკავშირი				
20.ფართოზოლოვანი ციფრული ქსელები - xDSL ტექნოლოგიები				
21.ფართოზოლოვანი ციფრული ქსელები - თანამედროვე ქსელური ტექნოლოგიები				
23.ტელეკომუნიკაციის განვითარების თანამედროვე ტენდენციები				
24.უსადენო კავშირის სისტემები და ქსელები				
25.საგნების ინტერნეტი და ინდუსტრია 4.0				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 2. ოპტიკურ-ბოჭკოვანი და IP სატელეკომუნიკაციო ქსელები და სისტემები</b>				
1.ციფრული ტექნიკის საფუძვლები				
2.ტელეკომუნიკაციის თეორია				
3.სატელეკომუნიკაციო სისტემების აგების საფუძვლები				
4.ტელეკომუნიკაციის საკაბელო ხაზები				
5.ტელეკომუნიკაციის სისტემები				
6.გადაცემის ციფრული ბოჭკოვან-ოპტიკური სისტემები და ტექნოლოგიები				
7.სატელეკომუნიკაციო სინქროული სპექტრის მართვისა და რეგულირების საფუძვლები				
8.სიგნალების წყაროს კოდირების პრინციპები				
9.ბგერითი სიგნალების გადაცემის ტექნოლოგიები				
10.უნივერსალური იხფოსაკომუნიკაციო ინფრასტრუქტურა თანამედროვე ტექნოლოგიების ბაზაზე				
11.ბოჭკოვან-ოპტიკური სისტემების კომპონენტები და მათი მოდელირება				
12.სინქრონიზება ტელეკომუნიკაციის ბოჭკოვან-ოპტიკურ სისტემებში				
13.ციფრული ნაკადების ფორმირება				
14.ოპტიკური სატრანსპორტო სისტემები (DWDM)				
15.ტელეკომუნიკაციის საკაბელო სისტემებისა და ქსელების პროექტირება				
16.ოპტიკური სატრანსპორტო ქსელები				

18.Теория телекоммуникации 1, 2			
19.Цифровые волоконно-оптические системы передачи и технологии			
20.Технологии передачи звуковых сигналов	1-(240)	2-(420)	2-(270)
21.Универсальная инфокоммуникационная инфраструктура на базе современных технологий	1-(210)	3-(210)	
22.Синхронизация в волоконно-оптических системах телекоммуникации			
23.Формирование цифровых потоков			
24.Оптические транспортные системы (DWDM)			
25.Проектирование кабельных систем и сетей телекоммуникации			
26.Интеллектуально-познавательные телекоммуникационные системы			
29.სატელეკომუნიკაციო სიგნალების მათემატიკური თეორია			
30.თანამედროვე ბოჭკოვან-ოპტიკური ტექნოლოგიები			
31.სიგნალების ეფექტური კოდირების პრინციპები			
32.ციფრული ტელეხელვა			
33.სატელეკომუნიკაციო თანამგზავრული სისტემების ორბიტალურ-სპექტრული რეგულირება და კვლევა			
34.სატელეკომუნიკაციო სიხშირეთა სპექტრის მონიტორინგი, ინსპექტირება და კვლევა			
36.სახაზო კოდირება ბოჭკოვან-ოპტიკურ სისტემებში			
37.ოპტიკური სატრანსპორტო ტექნოლოგიები			
38.სატელეკომუნიკაციო სიგნალების კომპრესიის მეთოდები			
39.სატელეკომუნიკაციო სიხშირეთა სპექტრის მართვისა და რეგულირების ეკონომიკური ასპექტები			
40.სამაგისტრო ნაშრომის შესრულება და დაცვა			
41.სატელეკომუნიკაციო სიგნალების ციფრული კოდირება			
42.ბოჭკოვან-ოპტიკური ქსელები			

**შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში**

<b>ქვეჯგუფი 3. ციფრული სატელეკომუნიკაციო ტექნოლოგიები</b>			
1.ინფორმაციისა და კოდირების თეორიის საფუძვლები			
2.სატელეკომუნიკაციო ტექნოლოგიები			
3.ციფრული ტელეკომუნიკაცია			
4.ციფრული სატელეკომუნიკაციო სისტემების კომპიუტერული ინჟინერინგი			

14

5.ინფორმაციის დაცულობისა და უსაფრთხოების საფუძვლები ტელეკომუნიკაციაში	1-(240)	3-(210)		
6.მოდულაცია-კოდირებისა და მონაცემთა გადაცემის უკუკავშირის სისტემები				
7.სიგნალურ-კოდური სისტემები				
9.Основы теории информации и кодирования				
10.Телекоммуникационные технологии				
11.კომპიუტერული ტექნოლოგიები ტელეკომუნიკაციაში				
12.მონაცემთა ქსელები				
13.კრიპტოგრაფია				

**შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში**

<b>ქვეჯგუფი 4. სატელეკომუნიკაციო კომპანიათა ეკონომიკა და მართვა</b>				
1.მენარმეობა და პროფესიული უნარ-ჩვევები	1-(240) 1-(120)	1-(420) 1-(210)	1-(270)	
2.ეკონომიკის საფუძვლები				
3.მენეჯმენტის საფუძვლები				
4.ტელეკომუნიკაციის კომპანიათა მენეჯმენტის ძირითადი პრინციპები				
5.საინჟინრო მენეჯმენტი				
6.ტელეკომუნიკაციის ეკონომიკა				
7.ტელეკომუნიკაციის კომპანიათა ხარისხის მენეჯმენტი				
8.პროექტის მართვა				
9.კომპანიათა საქმიანობის ეკონომიკური ანალიზი				
10.Основы управления бизнесом				
11.Управление проектом				
12.Экономический анализ деятельности компаний				
13.სამენარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი				
14.საინვესტიციო საქმიანობა ტელეკომუნიკაციაში				
15.სატელეკომუნიკაციო კომპანიათა მართვა				
16.საბაზრო ურთიერთობები და ფინანსები სატელეკომუნიკაციო კომპანიაში				
18.კვლევის მეთოდები ტელეკომუნიკაციაში				
19.სწავლების მეთოდები და განათლების მენეჯმენტი				
20.ტელეკომუნიკაციის პოლიტიკა და ინფორმაციული ეთიკა				
21.სატელეკომუნიკაციო კომპანიათა ეკონომიკური ანალიზის მეთოდები				

22.სატელეკომუნიკაციო კომპანიათა მართვის თავისებურებები				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 5. რადიოელექტრონული სისტემები</b>				
1, რადიოელექტრონიკის საფუძვლები	2-(120)	1-(420)		
2. Основы радиоэлектроники				
3. გაზომვები სატელეკომუნიკაციო ტექნიკაში				
4. ანალოგური და ციფრული ტელეხედვა				
5. ბგერითი და სატელევიზიო მაუწყებლობა				
6. ზემალაღი სიხშირის მოწყობილობები				
7. კოსმოსური და მიწისპირა რადიოკავშირი				
8. რადიოლოკაცია და რადიონავიგაცია				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 6. რადიოტექნიკა</b>				
1. სიგნალების თეორია და მიღების მეთოდები	1-(120)	1-(210)		
2. Теория сигналов и методы приема				
3. რადიოსიხშირული წრედები				
4. სასიგნალო პროცესორები				
5. რადიოსიგნალები				
6. სიგნალთა მოდულაციები				
7. კოდირებული სიგნალები				
8. ციფრული კავშირის თეორია				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				
<b>ქვეჯგუფი 7. რადიოტალღების გავრცელება</b>				
1. ელექტროდინამიკა				



2. რადიოტალღების გავრცელება და ანტენები	1-(120)	1-(420)	1-(540)	
3. ელექტრომაგნიტური თავსებადობისა და ეკოლოგიის საფუძვლები				
4. კოსმოსური ეკოლოგია				
5. ტექნიკური ელექტროდინამიკა				
6. ელექტრომაგნიტური ტალღები ბუნებრივ პირობებში				
7. ადამიანის ელექტრომაგნიტური უსაფრთხოება				
8. ანტენები				
9. ელექტრომაგნიტური თავსებადობა და ეკოლოგია				
<b>ქვეჯგუფი 8. სატელეკომუნიკაციო სისტემების მოდელირება</b>				
1. სატელეკომუნიკაციო სისტემების მოდელირების პროგრამული ინსტრუმენტები	1-(120)		1-(270)	
2. Программные инструменты моделирования телекоммуникационных систем				
3. რადიოკავშირის არხების მოდელები				
4. ანტენების კომპიუტერული მოდელირება				
5. კვლევის მეთოდოლოგია ტელეკომუნიკაციაში				
6. აუდიო-ვიდეო ტექნიკა და დაპროექტების ავტომატიზაცია				
<b>შენიშვნა: უპირატესობა მიენიჭება პირს, რომელიც წარმოადგენს არანაკლებ C1 დონის რუსული ენის დამადასტურებელ დოკუმენტს ან გაიაროს ენის ცოდნის დამდგენი ტესტირება C1 დონეზე სტუს საგამოცდო ცენტრში</b>				





ჩონჯის

ს ან გაიაროს ენის



















