



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი  
**GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY**

დამტკიცებულია  
 სტუ-ს აკადემიური საბჭოს  
 2013 წლის 21 მაისის № 921  
 დადგენილებით

მოდულიზირებულია  
 სტუ-ს აკადემიური საბჭოს  
 2013 წლის 18 ნოემბრის №1007  
 და 2014 წლის 9 იანვრის  
 №1057 დადგენილებებით

## ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

### პროგრამის სახელწოდება

საინჟინრო მენეჯმენტი

Management of Engineering

### ფაკულტეტი

ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის

Power Engineering and Telecommunication

### პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები

სრული პროფესორი არჩილ სამადაშვილი

### მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

შუალედური კვალიფიკაცია მენეჯმენტში

Intermediary Qualification in Management

*მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამის არანაკლებ 180 კრედიტის ათვისების შემთხვევაში.*

მენეჯმენტის ბაკალავრი

Bachelor of Management

*მიენიჭება არანაკლებ 240 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში.*

### სწავლების ენა

ქართული

### პროგრამის მიზანი

პროგრამის მიზანია სპეციალისტების მომზადება სამრეწველო და სერვისული საწარმოების მართვის ამოცანების გადასაწყვეტად პროდუქციის და მომსახურების მაღალი ხარისხის და რესურსების ყაირათიანი ხარჯვის უზრუნველყოფით აღჭურვილობის და სათავსოების ეფექტიანი გამოყენების პირობებში, აგრეთვე საწარმოთა ტექნოლოგიური გადაიარაღების, ახალი ნაწარმის და სერვისის

ათვისების პროექტების შედგენასა და რეალიზებაში ქმედითი მონაწილეობისათვის.

### **პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა**

ბაკალავრიატში სწავლის უფლება აქვს მხოლოდ სრული ზოგადი განათლების დამადასტურებელი სახელმწიფო სერტიფიკატის ან მასთან გათანაბრებული დოკუმენტის მფლობელს, რომელიც ჩაირიცხება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

### **სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)**

#### **-ცოდნა და გაცნობიერება -**

- ✓ გაცნობილია საწარმოთა მართვის აქტივობების ძირითად სპექტრს, საფუძვლიანად იცნობს პროექტების მენეჯმენტში გამოყენებულ მიდგომებს;
- საშუალო რგოლის მენეჯერთათვის მისაღები კომპეტენტურობით დაუფლებულია საწარმოო ოპერაციათა მენეჯმენტის თეორიულ საფუძვლებს, ტექნოლოგიური პროექტების მენეჯმენტის მეთოდოლოგიას და შეუძლია სათანადო მიდგომების გამოყენება როგორც ზოგადად, ისე ტელეკომუნიკაციის სფეროსთან მიმართებაში.

#### **-ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი -**

- ✓ შეუძლია საწარმოო ოპერაციების და პროექტების მართვის დაგეგმარებაში მონაწილეობა, პროცესების ეფექტიანობის და ნაწარმის მისაღები ხარისხის უზრუნველყოფით;
- შეუძლია საწარმოო პროცესების და პროექტების შესრულების რესურსებით უზრუნველყოფის ორგანიზება, პერსონალის უსაფრთხო და ეფექტური მუშაობის მოწყობა, შედეგიანი კომუნიკაცია საქმიან პარტნიორებთან, ოპერაციული რისკების შეფასება სტრატეგიულ გადაწყვეტილებებში მათი ასახვის მიზნით, ბიზნესის ოპერაციული სისტემის დაგეგმარება კორპორატიულ დონეზე განსაზღვრული მითითებების საფუძველზე; შეუძლია ყველა ზემოაღნიშნული ამოცანის გადაწყვეტა იმ თავისებურებების გათვალისწინებით, რომლებიც ტელეკომუნიკაციის სფეროს ახასიათებს.

#### **-დასკვნის უნარი -**

- ✓ სპეციალური დისციპლინების გავლის შედეგად ათვისებული მიდგომების გამოყენებით, შეუძლია ვითარების ზოგადი შეფასება, როგორც საწარმოთა ტექნოლოგიურ დონესთან, ისე განვითარების პერსპექტივებთან მიმართებაში.
- შეუძლია სამრეწველო ოპერაციათა დაგეგმარების და მიმდინარეობის კონტროლისთვის, აგრეთვე ტექნოლოგიურ გადაიარაღებასთან დაკავშირებული პროექტების შედგენისა და რეალიზებისთვის რელევანტური მონაცემების შეგროვება და მათი მომზადება რაოდენობრივი ანალიზისთვის; შეუძლია სათანადო ინფორმაციის სისტემატიზების საფუძველზე პირველადი დასკვნების მომზადება სატელეკომუნიკაციო კომპანიების ტექნოლოგიური განვითარების ბიზნეს-პოტენციალის შესაფასებლად.

#### **-კომუნიკაციის უნარი -**

- ✓ შეუძლია ლაკონურად, გრამატიკული წესების დაცვით და შინაარსობრივად გასაგებად წარმოადგინოს ზეპირ და წერილობით მიმართებებში საკუთარი იდეები და მოსაზრებები;
- შეუძლია საწარმოს საქმიანობის შედეგების და მიღებული გადაწყვეტილებების ადექვატური ასახვა სათანადო ანგარიშებში; შეუძლია უცხოურ ენაზე სპეციალისტებისათვის ინფორმაციის გადაცემა და საქმიანი მოლაპარაკებების წარმოება.

#### **-სწავლის უნარი -**

- ✓ აქვს უნარი ობიექტურად შეაფასოს საკუთარი კვალიფიკაციის დონე, სრულფასოვნად დაგეგმოს საკუთარი შემდგომი სწავლა და გააზრებულად გამოიყენოს ამისთვის სწავლების არსებული შესაძლებლობები
- შეუძლია დამოუკიდებლად დაეუფლოს კვალიფიკაციის სრულყოფისთვის საჭირო ცოდნის ახალ ელემენტებს და პროფესიული საქმიანობის განხორციელების მისთვის ჯერ უცნობ მეთოდებს.

#### **-ღირებულებები -**

- ✓ საკუთარ საქმიანობაში ხელმძღვანელობს ეთიკისა და მორალის მიღებული ნორმებით, იჩენს ისეთ პიროვნულ-პროფესიულ თვისებებს, როგორცაა სიზუსტე, პუნქტუალობა, ობიექტურობა, გამჭვირვალობა და ორგანიზებულობა.

- გათავისებული აქვს საკუთარი პროფესიული პასუხისმგებლობა საწარმოთა რითმულ და ეფექტიან მუშაობაზე, არატიპიურ ვითარებებში დამოუკიდებლად მიღებულ გადაწყვეტილებებზე; ესმის მენეჯერის პასუხისმგებლობები საბოლოო მომხმარებელთათვის მიწოდებულ ნაწარმსა და სერვისზე; ითავისებს პასუხისმგებლობას საწარმოთა გარემოსდაცვით და საზოგადოებრივ ვალდებულებებზე; საკუთარი კომპეტენციის ფარგლებში მონაწილეობს ღირებულებების ფორმირების პროცესში და ისწრაფვის მათ დასამკვიდრებლად.

### სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმები და მეთოდები

- ლექცია    სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)    პრაქტიკული    ლაბორატორიული    პრაქტიკა
- საკურსო სამუშაო/პროექტი    დამოუკიდებელი მუშაობა

სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმების და მეთოდების განმარტებები თან ერთვის საგანმანათლებლო პროგრამას, აგრეთვე განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე

<http://www.gtu.ge/quality/pdf/sc.pdf>

### სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა

შეფასება ხდება 100 ქულიანი სისტემით.

დადებით შეფასებად ჩაითვლება:

- (A) - ფრიადი - მაქსიმალური შეფასების 91% და მეტი;
- (B) - ძალიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81-90%;
- (C) - კარგი - მაქსიმალური შეფასების 71-80%;
- (D) - დამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 61-70%;
- (E) - საკმარისი - მაქსიმალური შეფასების 51-60%;

უარყოფით შეფასებად ჩაითვლება:

- (FX) - ვერ ჩააბარა - მაქსიმალური შეფასების 41-50%, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება.
- (F) - ჩაიჭრა - მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

სილაბუსებში მოცემულია სტუდენტის ცოდნის შეფასების შესაბამისი ფორმები და მეთოდები.

შეფასების ფორმების შესაბამისი მეთოდების, კრიტერიუმებისა და სკალების აღწერა თან ერთვის საგანმანათლებლო პროგრამას, აგრეთვე განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე

<http://www.gtu.ge/quality/axali/shefasebisforma.pdf>

### დასაქმების სფერო

სამრეწველო და სერვისის საწარმოები, სახელმწიფო მართვის ორგანოები, ანალიტიკური და საკონსულტაციო ორგანიზაციები.

### სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამები

**პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი**

პროგრამა უზრუნველყოფილია შესაბამისი ადამიანური და მატერიალური რესურსით. დამატებითი ინფორმაცია იხილეთ თანდართულ დოკუმენტებში.

**თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 87**

**პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის საგნობრივი დატვირთვა**

№	საგნის კოდი	საგანი	დამუშავების წინაპირობა	ECTS კრედიტი						
				I წელი		II წელი		III წელი		
				სემესტრი						
				I	II	III	IV	V	VI	
1	<b>MAT0108</b>	მათემატიკა 1	არ გააჩნია	5						
2	<b>MAT0208</b>	მათემატიკა 2	<b>MAT0108</b>		5					
3	<b>MAT0308</b>	მათემატიკა 3	<b>MAT0208</b>			5				
4	<b>PYS1008</b>	ფიზიკა 1	არ გააჩნია	4						
5	<b>PYS2008</b>	ფიზიკა 2	<b>PYS1008</b>		4					
6	<b>CHE0104</b>	ზოგადი ქიმია	არ გააჩნია	4						
7	<b>FLN0307</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.1	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე არ ჩააბარა ინგლისური ენა	3						
	<b>FLN1307</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.1	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა ინგლისური ენა							
	<b>FLN1107</b>	უცხოური ენა (რუსული) - 1T	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა რუსული ენა							
	<b>FLN1107</b>	უცხოური ენა (გერმანული) - 1T	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა გერმანული ენა							
	<b>FLN1107</b>	უცხოური ენა (ფრანგული) - 1T	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა ფრანგული ენა							

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი					
				I წელი		II წელი		III წელი	
				სემესტრი					
				I	II	III	IV	V	VI
8	<b>FLN0407</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.2	<b>ინგ. B1.1</b>						
	<b>FLN1407</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.2	<b>ინგ. B2.1</b>						
	<b>FLN1207</b>	უცხოური ენა (რუსული) - 2T	<b>რუსულ. 1T</b>		3				
	<b>FLN1207</b>	უცხოური ენა (გერმანული) - 2T	<b>გერმან. 1T</b>						
	<b>FLN1207</b>	უცხოური ენა (ფრანგული) - 2T	<b>ფრანგ. 1T</b>						
9		<b>არჩევითი საგნები</b>							
	<b>IPHIL07</b>	ფილოსოფიის შესავალი	<b>არ გააჩნია</b>						
	<b>GEHIS07</b>	საქართველოს ისტორია	<b>არ გააჩნია</b>						
	<b>APPSY07</b>	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	<b>არ გააჩნია</b>		3				
	<b>SOC0007</b>	სოციოლოგია	<b>არ გააჩნია</b>						
	<b>GEL0007</b>	ქართული ენა	<b>არ გააჩნია</b>						
10	<b>FECON02</b>	ეკონომიკის საფუძვლები	<b>არ გააჩნია</b>	4					
11	<b>ENPRT04</b>	გარემოს დაცვა	<b>არ გააჩნია</b>			3			
12	<b>FUNM002</b>	მენეჯმენტის საფუძვლები	<b>არ გააჩნია</b>		5				
13	<b>ITEQ108</b>	ინფორმაციული ტექნოლოგიები-1	<b>არ გააჩნია</b>	4					
14	<b>ITEQ208</b>	ინფორმაციული ტექნოლოგიები-2	<b>ITEQ108</b>		4				
15	<b>MATSC04</b>	მასალათმცოდნეობა	<b>არ გააჩნია</b>	3					
16	<b>INTS002</b>	შესავალი სპეციალობაში	<b>არ გააჩნია</b>	4					
17	<b>ENMA002</b>	ინჟინერინგის მენეჯმენტი	<b>FECON02</b>			3			
18	<b>SYSEN02</b>	სისტემათა ინჟინერინგი	<b>არ გააჩნია</b>		5				
19	<b>ESSM002</b>	მარკეტინგის საფუძვლები	<b>FECON02</b>			4			
20	<b>MEC0211</b>	მენეჯერული ეკონომიკა	<b>არ გააჩნია</b>				4		
21	<b>LS02703</b>	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	<b>არ გააჩნია</b>				3		
22	<b>EENEL02</b>	ელექტროტექნიკის და ელექტრონიკის საფუძვლები	<b>არ გააჩნია</b>			6			
23	<b>FUNN002</b>	ქსელების საფუძვლები	<b>არ გააჩნია</b>			4			
24	<b>PRTC002</b>	პროფესიული და ტექნიკური კომუნიკაციები	<b>FUNMA002</b>			4			
25	<b>TEAEM02</b>	ელექტროტექნიკური და ელექტრონული წარმოების ტექნოლოგია	<b>EENEL02</b>				5		
26	<b>BUENG02</b>	ბიზნესი ინჟინერთათვის	<b>ENMA002</b>				5		
27	<b>TNAT002</b>	ტელეკომუნიკაციის ქსელები, არქიტექტურა და ტექნოლოგიები	<b>MAT0308; PYS2008; ITEQ208</b>				5		
28	<b>PROM002</b>	საწარმოო და ოპერაციული მენეჯმენტი	<b>ENMA002</b>				5		
29	<b>BMSS002</b>	საწარმოო სისტემების მოდელირების	<b>SYSEN02</b>				4		

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი						
				I წელი		II წელი		III წელი		
				სემესტრი						
				I	II	III	IV	V	VI	
		საფუძვლები								
30	REUE007	ევროკავშირის რეგიონალური განვითარება	არ გააჩნია							5
31	BUSOC02	ბიზნესი და საზოგადოება	SOC0007							5
32	TTSD002	სატელეკომუნიკაციო სისტემების აგების ტექნოლოგიები	FUNN002						5	
33	NETES02	არატრადიციული ენერგოტექნოლოგიები და ენერგოდაზოგვა	TEAEM02						4	
34	MANRE02	მენეჯერული ანგარიშგება	BUENG02							5
35	PRMAN02	პროექტების მენეჯმენტი	FUNMAN02							5
36	PRPQM02	პროდუქციის და პროცესების ხარისხის მართვა	FUNMAN02						5	
37	QMDM002	გადაწყვეტილებების მიღების რაოდენობრივი მეთოდები	არ გააჩნია						6	
38	FTPM002	ტექნიკური პერსონალის მართვის საფუძვლები	FUNMAN02 APPSY07						5	
39	DTNET02	ციფრული სატელეკომუნიკაციო ქსელები	FUNN002							5
40	MSPR002	საწარმოო სისტემები და პროცესები	ENMA002							5
41	EMISY02	საინჟინრო მენეჯმენტის ინფორმაციული სისტემები	ITEQ208						5	
			სემესტრში	31	29	29	31	30	30	
			წელიწადში	60		60		60		
			სულ	180						

#### არჩევითი კომპონენტის მოდულები

მოდული I (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): *საწარმოო ოპერაციების მენეჯმენტი*

ხელმძღვანელი, სრული პროფესორი თეიმურაზ ბერმენიშვილი

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არა ნაკლებ 165 კრედიტისა

	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
				VII სემ.	VIII სემ.
1	ITOPM02	ოპერაციის მენეჯმენტის ინფორმაციული ტექნოლოგიები	ITEQ208	5	
2	BUSPL02	ბიზნესის დაგეგმვა	BUENG02	5	
3	WIMPS02	ახალი სერვისების შემუშავება და მიწოდების ორგანიზება	არ გააჩნია	5	
4	STENP02	სტრატეგიული დაგეგმვა და საწარმოთა დაგეგმარება	PROM002	5	

5	<b>OPCAN02</b>	ოპერაციული დანახარჯების ანალიზი	<b>PROM002</b>	5	
6	<b>ENRIM02</b>	სამეწარმეო რისკების მართვა	<b>PROM002</b>	5	
7	<b>STMET02</b>	ტექნოლოგიათა სტრატეგიული მენეჯმენტი	<b>PROM002</b>		5
8	<b>MRPSY02</b>	საწარმოო რესურსების დაგეგმვის MRP სისტემები	<b>PROM002</b>		5
9	<b>SCHME02</b>	მარაგების და მიწოდების ჯაჭვების მართვა	<b>PRMAN02</b>		5
10	<b>SPRSY02</b>	უსაფრთხოება საწარმოო სისტემებში	<b>PROM002</b>		5
11	<b>BAWBT02</b>	დამასრულებელი საბაკალავრო ნაშრომი	<b>200 კრედიტის დაგროვება</b>		10
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>	

**მოდული II (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): ტექნოლოგიური პროექტების მენეჯმენტი**  
ხელმძღვანელი, სრული პროფესორი ალექსანდრე აბესაძე

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არა ნაკლებ 165 კრედიტისა

	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
				VII სემ.	VIII სემ.
1	<b>SAPRM02</b>	სისტემათა ანალიზი პროექტების მენეჯმენტში	<b>QMDM002</b>	5	
2	<b>PRQA002</b>	პროექტების ხარისხის უზრუნველყოფა	<b>QMDM002</b>	5	
3	<b>TWORM02</b>	გუნდური მუშაობის ორგანიზება და მართვა	<b>FTPM002</b>	5	
4	<b>BUSIS02</b>	ბიზნესის ინფორმაციული სისტემები	<b>ITEQ208</b>	5	
5	<b>LCPER02</b>	ლიდერობა და პერსონალის კოუჩინგი	<b>FTPM002</b>	5	
6	<b>PPWCE02</b>	საპროექტო სამუშაოთა დაგეგმვა და მიმდინარეობის კონტროლი	<b>PRMAN02</b>	5	
7	<b>PMPRD02</b>	პროდუქტის განვითარების პროექტების მენეჯმენტი	<b>FUNMAN02</b>		5
8	<b>PRBUC02</b>	პროექტების ბიუჯეტირება და კონტროლინგი	<b>PRMAN02; FECON02</b>		5
9	<b>PRASM02</b>	საპროექტო რისკების შეფასება და მართვა	<b>PRMAN02; BUENG02</b>		5
10	<b>SCHDE02</b>	მომარაგების ჯაჭვების პროექტირება	<b>PRMAN02</b>		5
11	<b>BAWBT02</b>	დამასრულებელი საბაკალავრო ნაშრომი	<b>200 კრედიტის დაგროვება</b>		10
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>	

**მოდული III (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): ტელეკომუნიკაციის მენეჯმენტი**  
ხელმძღვანელი, სრული პროფესორი ნანული დიბრაძე

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არა ნაკლებ 165 კრედიტისა

	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
				სემესტრი	
				VII	VIII

1	<b>FSMT002</b>	სტრატეგიული მენეჯმენტის საფუძვლები ტელეკომუნიკაციაში	არ გააჩნია	5	
2	<b>ELCOM02</b>	რადიოსისტემების ელექტრომაგნიტური თავსებადობა	<b>TNAT002</b>	5	
3	<b>MITT002</b>	თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები-IT ტელეკომუნიკაციაში	<b>ITEQ208</b>	5	
4	<b>MNET002</b>	მულტისერვისული ქსელები	<b>FUNN002</b>	5	
5	<b>FUNMC02</b>	მობილური კავშირის საფუძვლები	<b>DTNET02</b>	5	
6	<b>FOTG002</b>	ბოჭკოვან-ოპტიკური ტექნოლოგიები	<b>FUNN002</b>	5	
7	<b>PTCM002</b>	ტელეკომუნიკაციის კომპანიათა მენეჯმენტის ძირითადი პრინციპები	<b>FECON02; ESSM002</b>		5
8	<b>FINAA02</b>	ფინანსური აღრიცხვა და აუდიტი	<b>BUENG02</b>		5
9	<b>RTBR002</b>	რადიო და სატელევიზიო მაუწყებლობა	<b>ITEQ208; TTSD002</b>		5
10	<b>BWCT002</b>	ფართოზოლოვანი უსადენო კავშირის ტექნოლოგიები	<b>TTSD002; DTNET02; ELCOM02</b>		5
11	<b>IPTT002</b>	IP (Internet Protocol) ტექნოლოგიები ტელეკომუნიკაციაში	<b>DTNET02</b>		5
12	<b>TELS002</b>	თანამგზავრული ტელეკომუნიკაცია	<b>ITEQ208; TTSD002</b>		5
			<b>სულ კრედიტი</b>	<b>60</b>	



სწავლის შედეგების რუკა

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენტურობები						
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაბელურობა	სწავლის უნარი	ღირებულებები	
		<b>მოკლე ციკლი</b>							
1	<b>MAT0108</b>	მათემატიკა 1	+	+				+	
2	<b>MAT0208</b>	მათემატიკა 2	+	+				+	
3	<b>MAT0308</b>	მათემატიკა 3	+	+				+	
4	<b>PYS1008</b>	ფიზიკა 1		+	+	+			
5	<b>PYS2008</b>	ფიზიკა 2		+	+			+	
6	<b>CHE0104</b>	ზოგადი ქიმია	+	+	+			+	
7	<b>FLN0307</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.1	+	+		+		+	
	<b>FLN1307</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.1	+	+		+		+	
	<b>FLN1107</b>	უცხოური ენა (რუსული) - 1T	+	+		+		+	
	<b>FLN1107</b>	უცხოური ენა (გერმანული) - 1T	+	+		+		+	
	<b>FLN1107</b>	უცხოური ენა (ფრანგული) - 1T	+	+		+		+	
8	<b>FLN0407</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.2	+	+		+		+	
	<b>FLN1407</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.2	+	+		+		+	
	<b>FLN1207</b>	უცხოური ენა (რუსული) - 2T	+	+		+		+	
	<b>FLN1207</b>	უცხოური ენა (გერმანული) - 2T	+	+		+		+	
	<b>FLN1207</b>	უცხოური ენა (ფრანგული) - 2T	+	+		+		+	
9		არჩევითი საგნები							
	<b>IPHIL07</b>	ფილოსოფიის შესავალი	+			+		+	+
	<b>GEHIS07</b>	საქართველოს ისტორია	+		+				+
	<b>APPSY07</b>	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	+	+	+				
	<b>SOC0007</b>	სოციოლოგია	+	+	+				
	<b>GEL0007</b>	ქართული ენა	+	+	+				
10	<b>FECON02</b>	ეკონომიკის საფუძვლები	+	+				+	
11	<b>ENPRT04</b>	გარემოს დაცვა	+	+				+	+
12	<b>FUNM002</b>	მენეჯმენტის საფუძვლები	+	+	+	+			
13	<b>ITEQ108</b>	ინფორმაციული ტექნოლოგიები-1	+	+		+			
14	<b>ITEQ208</b>	ინფორმაციული ტექნოლოგიები-2	+	+		+			
15	<b>MATSC04</b>	მასალათმცოდნეობა	+	+	+				
16	<b>INTS002</b>	შესავალი სპეციალობაში	+	+	+				
17	<b>ENMA002</b>	ინჟინერინგის მენეჯმენტი		+		+		+	
18	<b>SYSEN02</b>	სისტემათა ინჟინერინგი	+	+	+				
19	<b>ESSM002</b>	მარკეტინგის საფუძვლები	+	+					
20	<b>MEC0211</b>	მენეჯერული ეკონომიკა	+	+	+				
21	<b>LS02703</b>	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	+	+	+	+			
22	<b>EENEL02</b>	ელექტროტექნიკის და ელექტრონიკის საფუძვლები		+	+			+	
23	<b>FUNN002</b>	ქსელების საფუძვლები	+	+		+			
24	<b>PRTC002</b>	პროფესიული და ტექნიკური კომუნიკაციები	+	+	+				
25	<b>TEAEM02</b>	ელექტროტექნიკური და ელექტრონული	+	+		+		+	

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენტურობები					
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაბელურობა	სწავლის უნარი	ღირებულებები
		წარმოების ტექნოლოგია						
26	BUENG02	ბიზნესი ინჟინერთათვის	+		+		+	
27	TNAT002	ტელეკომუნიკაციის ქსელები, არქიტექტურა და ტექნოლოგიები	+	+	+			
28	PROM002	საწარმოო და ოპერაციული მენეჯმენტი	+	+	+			
29	BMSS002	საწარმოო სისტემების მოდელირების საფუძვლები	+	+	+			
30	REUE007	ევროკავშირის რეგიონალური განვითარება	+	+	+		+	
31	BUSOC02	ბიზნესი და საზოგადოება				+		+
32	TTSD002	სატელეკომუნიკაციო სისტემების აგების ტექნოლოგიები	+	+	+			
33	NETES02	არატრადიციული ენერგოტექნოლოგიები და ენერგოდაზოგვა	+	+			+	
34	MANRE02	მენეჯერული ანგარიშგება	+	+	+			
35	PRMAN02	პროექტების მენეჯმენტი	+	+	+			
36	PRPQM02	პროდუქციის და პროცესების ხარისხის მართვა				+		
37	QMDM002	გადაწყვეტილებების მიღების რაოდენობრივი მეთოდები				+		+
38	FTPM002	ტექნიკური პერსონალის მართვის საფუძვლები				+	+	
39	DTNET02	ციფრული სატელეკომუნიკაციო ქსელები	+	+	+			
40	MSPR002	საწარმოო სისტემები და პროცესები	+	+	+			
41	EMISY02	საინჟინრო მენეჯმენტის ინფორმაციული სისტემები	+	+		+		+
<b>მოდული I: საწარმოო ოპერაციების მენეჯმენტი</b>								
1	ITOPM02	ოპერაციათა მენეჯმენტის ინფორმაციული ტექნოლოგიები	+	+				
2	BUSPL02	ბიზნესის დაგეგმვა	+	+		+	+	
3	WIMPS02	ახალი სერვისების შემუშავება და მიწოდების ორგანიზება				+		+
4	STENP02	სტრატეგიული დაგეგმვა და საწარმოთა დაგეგმარება	+	+				
5	OPCAN02	ოპერაციული დანახარჯების ანალიზი				+	+	
6	ENRIM02	სამეწარმეო რისკების მართვა	+			+		+
7	STMET02	ტექნოლოგიათა სტრატეგიული მენეჯმენტი	+	+				
8	MRPSY02	საწარმოო რესურსების დაგეგმვის MRP სისტემები				+	+	+
9	SCHME02	მარაგების და მიწოდების ჯაჭვების მართვა	+	+	+			
10	SPRSY02	უსაფრთხოება საწარმოო სისტემებში	+	+	+			
11	BAWBT02	დამასრულებელი საბაკალავრო ნაშრომი	+	+	+			
<b>მოდული II: ტექნოლოგიური პროექტების მენეჯმენტი</b>								
1	SAPRM02	სისტემათა ანალიზი პროექტების	+	+	+			

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენტურობები					
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაბელურობა	სწავლის უნარი	ღირებულებები
		მენეჯმენტში						
2	PRQA002	პროექტების ხარისხის უზრუნველყოფა	+	+	+			
3	TWORM02	გუნდური მუშაობის ორგანიზება და მართვა		+	+			
4	BUSIS02	ბიზნესის ინფორმაციული სისტემები	+	+				
5	LCPER02	ლიდერობა და პერსონალის კოუჩინგი		+	+		+	
6	PPWCE02	საპროექტო სამუშაოთა დაგეგმვა და მიმდინარეობის კონტროლი		+	+			
7	PMPRD02	პროდუქტის განვითარების პროექტების მენეჯმენტი		+	+			
8	PRBUC02	პროექტების ბიუჯეტირება და კონტროლინგი		+	+			
9	PRASM02	საპროექტო რისკების შეფასება და მართვა	+		+		+	
10	SCHDE02	მომარაგების ჯაჭვების პროექტირება	+		+	+		
11	BAWBT02	დამასრულებელი საბაკალავრო ნაშრომი	+	+	+			
<b>მოდული III: ტელეკომუნიკაციის მენეჯმენტი</b>								
1	FSMT002	სტრატეგიული მენეჯმენტის საფუძვლები ტელეკომუნიკაციაში	+	+	+			
2	ELCOM02	რადიოსისტემების ელექტრომაგნიტური თავსებადობა	+	+	+	+	+	+
3	MITT002	თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები-IT ტელეკომუნიკაციაში	+	+				+
4	MNET002	მულტისერვისული ქსელები	+	+				+
5	FUNMC02	მობილური კავშირის საფუძვლები	+	+	+			
6	FOTG002	ბოჭკოვან-ოპტიკური ტექნოლოგიები	+	+	+			
7	PTCM002	ტელეკომუნიკაციის კომპანიათა მენეჯმენტის ძირითადი პრინციპები	+	+	+	+		
8	FINAA02	ფინანსური აღრიცხვა და აუდიტი	+	+	+			
9	RTBR002	რადიო და სატელევიზიო მაუწყებლობა	+	+			+	
10	BWCT002	ფართოზოლოვანი უსადენო კავშირის ტექნოლოგიები	+	+	+			
11	IPTT002	IP (Internet Protocol) ტექნოლოგიები ტელეკომუნიკაციაში	+	+	+			
12	TELS002	თანამგზავრული ტელეკომუნიკაცია	+	+	+			

პროგრამის სასწავლო გეგმა

	საგნის კოდი	საგანი	საათები		ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა	კონსულტაცია
			მთლიანი	საკონსულტაციო									
მოკლე ციკლი													
1	<b>MAT0108</b>	მათემატიკა 1	5/135	30		30						70	5
2	<b>MAT0208</b>	მათემატიკა 2	5/135	30		30						70	5
3	<b>MAT0308</b>	მათემატიკა 3	5/135	30		30						70	5
4	<b>PYS1008</b>	ფიზიკა 1	4/108	15				30				58	5
5	<b>PYS2008</b>	ფიზიკა 2	4/108	15				30				58	5
6	<b>CHE0104</b>	ზოგადი ქიმია	4/108	15				30				58	5
7	<b>FLN0307</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.1	3/81				30					46	5
	<b>FLN1307</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.1	3/81				30					46	5
	<b>FLN1107</b>	უცხოური ენა (რუსული) - 1T	3/81				30					46	5
	<b>FLN1107</b>	უცხოური ენა (გერმანული) - 1T	3/81				30					46	5
	<b>FLN1107</b>	უცხოური ენა (ფრანგული) - 1T	3/81				30					46	5
8	<b>FLN0407</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.2	3/81				30					46	5
	<b>FLN1407</b>	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.2	3/81				30					46	5
	<b>FLN1207</b>	უცხოური ენა (რუსული) - 2T	3/81				30					46	5
	<b>FLN1207</b>	უცხოური ენა (გერმანული) - 2T	3/81				30					46	5
	<b>FLN1207</b>	უცხოური ენა (ფრანგული) - 2T	3/81				30					46	5
9		არჩევითი საგნები											
	<b>IPHIL07</b>	ფილოსოფიის შესავალი	3/81	15	15							46	5
	<b>GEHIS07</b>	საქართველოს ისტორია	3/81	15	15							46	5
	<b>APPSY07</b>	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	3/81	15	15							46	5
	<b>SOC0007</b>	სოციოლოგია	3/81	15	15							46	5
	<b>GEL0007</b>	ქართული ენა	3/81	15	15							46	5
10	<b>FECON02</b>	ეკონომიკის საფუძვლები	4/108	30	15							58	5
11	<b>ENPRT04</b>	გარემოს დაცვა	3/81	15				15				46	5
12	<b>FUNM002</b>	მენეჯმენტის საფუძვლები	5/135	30	30							70	5
13	<b>ITEQ108</b>	ინფორმაციული ტექნოლოგიები 1	4/108	15				30				58	5
14	<b>ITEQ208</b>	ინფორმაციული ტექნოლოგიები 2	4/108	15				30				58	5
15	<b>MATSC04</b>	მასალათამცოდნეობა	3/81	15				15				46	5
16	<b>INTS002</b>	შესავალი სპეციალობაში	4/108	30			15					58	5
17	<b>ENMA002</b>	ინჟინერინგის მენეჯმენტი	3/81	15				15				46	5
18	<b>SYSEN02</b>	სისტემათა ინჟინერინგი	5/135	30			30					70	5
19	<b>ESSM002</b>	მარკეტინგის საფუძვლები	4/108	30			15					58	5
20	<b>MEC0211</b>	მენეჯერული ეკონომიკა	4/108	30			15					58	5

	საგნის კოდი	საგანი	საათები								
			ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა	კონსულტაცია
21	LS02703	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	3/81	15			15			46	5
22	EENEL02	ელექტროტექნიკის და ელექტრონიკის საფუძვლები	6/162	30		15	30			82	5
23	FUNN002	ქსელების საფუძვლები	4/108	15		15	15			58	5
24	PRTC002	პროფესიული და ტექნიკური კომუნიკაციები	4/108	30		15				58	5
25	TEAEM02	ელექტროტექნიკური და ელექტრონული წარმოების ტექნოლოგია	5/135	30		30				70	5
26	BUENG02	ბიზნესი ინჟინერთათვის	5/135	30	30					70	5
27	TNAT002	ტელეკომუნიკაციის ქსელები, არქიტექტურა და ტექნოლოგიები	5/135	30		15	15			70	5
28	PROM002	საწარმოო და ოპერაციული მენეჯმენტი	5/135	30			30			70	5
29	BMSS002	საწარმოო სისტემების მოდელირების საფუძვლები	4/108	15			30			58	5
30	REUE007	ევროკავშირის რეგიონალური განვითარება	5/135	30	30					70	5
31	BUSOC02	ბიზნესი და საზოგადოება	5/135	30	30					70	5
32	TTSD002	სატელეკომუნიკაციო სისტემების აგების ტექნოლოგიები	5/135	30		30				70	5
33	NETES02	არატრადიციული ენერგოტექნოლოგიები და ენერგოდაზოგვა	4/108	15		15	15			58	5
34	MANRE02	მენეჯერული ანგარიშგება	5/135	30		30				70	5
35	PRMAN02	პროექტების მენეჯმენტი	5/135	30		30				70	5
36	PRPQM02	პროდუქციის და პროცესების ხარისხის მართვა	5/135	30		30				70	5
37	QMDM002	გადაწყვეტილებების მიღების რაოდენობრივი მეთოდები	6/162	30			45			82	5
38	FTPM002	ტექნიკური პერსონალის მართვის საფუძვლები	5/135	30		30				70	5
39	DTNET02	ციფრული სატელეკომუნიკაციო ქსელები	5/135	15		30	15			70	5
40	MSPR002	საწარმოო სისტემები და პროცესები	5/135	30		30				70	5
41	EMISY02	საინჟინრო მენეჯმენტის ინფორმაციული სისტემები	5/135	15			45			70	5
<b>მოდული I: საწარმოო ოპერაციების მენეჯმენტი</b>											
1	ITOPM02	ოპერაციათა მენეჯმენტის ინფორმაციული ტექნოლოგიები	5/135	15			30			75	15

	საგნის კოდი	საგანი	საათები									
			ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა	კონსულტაცია	
2	BUSPL02	ბიზნესის დაგეგმვა	5/135	15		30					75	15
3	WIMPS02	ახალი სერვისების შემუშავება და მიწოდების ორგანიზება	5/135	15		30					75	15
4	STENP02	სტრატეგიული დაგეგმვა და საწარმოთა დაგეგმარება	5/135	15		30					75	15
5	OPCAN02	ოპერაციული დანახარჯების ანალიზი	5/135	15		15				15	75	15
6	ENRIM02	სამეწარმეო რისკების მართვა	5/135	15		30					75	15
7	STMET02	ტექნოლოგიათა სტრატეგიული მენეჯმენტი	5/135	15		30					75	15
8	MRPSY02	საწარმოო რესურსების დაგეგმვის MRP სისტემები	5/135	15				30			75	15
9	SCHME02	მარაგების და მიწოდების ჯაჭვების მართვა	5/135	15				30			75	15
10	SPRSY02	უსაფრთხოება საწარმოო სისტემებში	5/135	15		30					75	15
11	BAWBT02	დამასრულებელი საბაკალავრო ნაშრომი	10/270						36	54	180	
<b>მოდული II: ტექნოლოგიური პროექტების მენეჯმენტი</b>												
1	SAPRM02	სისტემათა ანალიზი პროექტების მენეჯმენტში	5/135	15	30						75	15
2	PRQA002	პროექტების ხარისხის უზრუნველყოფა	5/135	15		30					75	15
3	TWORM02	გუნდური მუშაობის ორგანიზება და მართვა	5/135	15		30					75	15
4	BUSIS02	ბიზნესის ინფორმაციული სისტემები	5/135	15				30			75	15
5	LCPER02	ლიდერობა და პერსონალის კოუჩინგი	5/135	15	30						75	15
6	PPWCE02	საპროექტო სამუშაოთა დაგეგმვა და მიმდინარეობის კონტროლი	5/135	15		30					75	15
7	PMPRD02	პროდუქტის განვითარების პროექტების მენეჯმენტი	5/135	15		30					75	15
8	PRBUC02	პროექტების ბიუჯეტირება და კონტროლირება	5/135	15				30			75	15
9	PRASM02	საპროექტო რისკების შეფასება და მართვა	5/135	15		30					75	15
10	SCHDE02	მომარაგების ჯაჭვების პროექტირება	5/135	15		30					75	15
11	BAWBT02	დამასრულებელი საბაკალავრო ნაშრომი	10/270						36	54	180	
<b>მოდული III: ტელეკომუნიკაციების მენეჯმენტი</b>												
1	FSMT002	სტრატეგიული მენეჯმენტის საფუძვლები ტელეკომუნიკაციაში	5/135	15	30						75	15
2	ELCOM02	რადიოსისტემების ელექტრომაგნიტური თავსებადობა	5/135	15		30					75	15

საგნის კოდი	საგანი	საათები									
		ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა	კონსულტაცია	
3	<b>MITT002</b>	თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები-IT ტელეკომუნიკაციაში	5/135	15		30				75	15
4	<b>MNET002</b>	მულტისერვისული ქსელები	5/135	15		15			15	75	15
5	<b>FUNMC02</b>	მობილური კავშირის საფუძვლები	5/135	15		15	15			75	15
6	<b>FOTG002</b>	ბოჭკოვან-ოპტიკური ტექნოლოგიები	5/135	15		15			15	75	15
7	<b>PTCM002</b>	ტელეკომუნიკაციის კომპანიათა მენეჯმენტის ძირითადი პრინციპები	5/135	15	30					75	15
8	<b>FINAA02</b>	ფინანსური აღრიცხვა და აუდიტი	5/135	15		30				75	15
9	<b>RTBR002</b>	რადიო და სატელევიზიო მაუწყებლობა	5/135	15		30				75	15
10	<b>BWCT002</b>	ფართოზოლოვანი უსადენო კავშირის ტექნოლოგიები	5/135	15		15	15			75	15
11	<b>IPTT002</b>	IP (Internet Protocol) ტექნოლოგიები ტელეკომუნიკაციაში	5/135	15		15	15			75	15
12	<b>TELS002</b>	თანამგზავრული ტელეკომუნიკაცია	5/135	15		15	15			75	15

პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები

არჩილ სამადაშვილი

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

ნიკოლოზ აბზიანიძე

ფაკულტეტის დეკანი

გია არაბიძე

**მოდული/მოდულები**

ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე  
23.09.2013, ოქმი N4 და 09.01.2014, ოქმი N1

გია არაბიძე

**შეთანხმებულია**

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური