



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

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

მოდულიზებულია
 სტუ-ს აკადემიური საბჭოს
 2017 წლის 30 ივნისი № 2439
 დადგენილებებით

ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

საინჟინრო მენეჯმენტი

Management of Engineering

ფაკულტეტი

ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის

Power Engineering and Telecommunication

პროგრამის ხელმძღვანელი

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/კომპეტენტურობები¹ (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

¹ ნიშნაკით ✓ აღნიშნულია სწავლის შედეგების/კომპეტენტურობების ის ნაწილი, რომელიც შეესაბამება შუალედური კვალიფიკაციის მინიჭებას

მეთოდიკებს.

-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 კონსულტაცია 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	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი						
				I წელი	II წელი	III წელი				
				სემესტრი						
	I	II	III	IV	V	VI				
1	MAT0108	მათემატიკა 1	არ გააჩნია	5						
2	MAT0208	მათემატიკა 2	MAT0108		5					
3	MAT0308	მათემატიკა 3	MAT0208			5				
4	PYS1008	ფიზიკა 1	არ გააჩნია	4						
5	PYS2008	ფიზიკა 2	PYS1008		4					
6	CHE0104GA1	ზოგადი ქიმია	არ გააჩნია	4						
7	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.1	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე არ ჩააბარა ინგლისური ენა	3						
	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.1	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა ინგლისური ენა							
	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული) - 1T	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა რუსული ენა							
	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული) - 1T	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა გერმანული ენა							
	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული) - 1T	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა ფრანგული ენა							
8	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.2	ინგ. B1.1	3						
	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.2	ინგ. B2.1							
	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული) - 2T	რუსულ. 1T							
	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული) - 2T	გერმან. 1T							
	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული) - 2T	ფრანგ. 1T							
9	არჩევითი საგნები									
	IPHIL07	ფილოსოფიის შესავალი	არ გააჩნია	3						
	GEHIS07	საქართველოს ისტორია	არ გააჩნია							

№	საგნის კოდი	საგანი	დამკვეთის წინაპირობა	ECTS კრედიტი						
				I წელი		II წელი		III წელი		
				სემესტრი						
				I	II	III	IV	V	VI	
	APPSY07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	არ გააჩნია							
	SOC0007	სოციოლოგია	არ გააჩნია							
	GEL0007	ქართული ენა	არ გააჩნია							
	TEDES05GA1	ტექნიკური დიზაინის ისტორია	არ გააჩნია							
10	FECON02	ეკონომიკის საფუძვლები	არ გააჩნია	4						
11	ENPRT04	გარემოს დაცვა	არ გააჩნია			3				
12	FUNM002	მენეჯმენტის საფუძვლები	არ გააჩნია		5					
13	ITEQ108	ინფორმაციული ტექნოლოგიები-1	არ გააჩნია	4						
14	ITEQ208	ინფორმაციული ტექნოლოგიები-2	ITEQ108		4					
15	MATSC04	მასალათმცოდნეობა	არ გააჩნია	3						
16	INTS002	შესავალი სპეციალობაში	არ გააჩნია	4						
17	ENMA002	ინჟინერინგის მენეჯმენტი	FECON02			3				
18	SYSEN02	სისტემათა ინჟინერინგი	არ გააჩნია		5					
19	ESSM002	მარკეტინგის საფუძვლები	FECON02			5				
20	MEC0211	მენეჯერული ეკონომიკა	არ გააჩნია				4			
21	LS02703	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	არ გააჩნია				3			
22	EENEL02	ელექტროტექნიკის და ელექტრონიკის საფუძვლები	არ გააჩნია			6				
23	FUNN002	ქსელების საფუძვლები	არ გააჩნია			4				
24	PRTC002	პროფესიული და ტექნიკური კომუნიკაციები	FUNMA02			4				
25	TEAEM02	ელექტროტექნიკური და ელექტრონული წარმოების ტექნოლოგია	EENEL02				5			
26	BUENG02	ბიზნესი ინჟინერთათვის	ENMA002				5			
27	TNAT002	ტელეკომუნიკაციის ქსელები, არქიტექტურა და ტექნოლოგიები	MAT0308; PYS2008; ITEQ208				5			
28	PROM002	საწარმოო და ოპერაციული მენეჯმენტი	ENMA002				5			
29	BMSS002	საწარმოო სისტემების მოდელირების საფუძვლები	SYSEN02				4			
30	EPUE002	ევროკავშირის სამეწარმეო პოლიტიკა	არ გააჩნია							4
31	BUSOC02	ბიზნესი და საზოგადოება	SOC0007							5
32	TTSD002	სატელეკომუნიკაციო სისტემების აგების ტექნოლოგიები	FUNN002					5		

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი						
				I წელი		II წელი		III წელი		
				სემესტრი						
				I	II	III	IV	V	VI	
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	30	31	30	29	
წელიწადში				60		61		59		
სულ				180						

არჩევითი კომპონენტის მოდულები

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

ხელმძღვანელი, პროფესორი თეიმურაზ ბერძენიშვილი

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არა ნაკლებ 165 კრედიტისა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
				VII სემ.	VIII სემ.
1	ITOPM02	ოპერაციათა 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	OPCAN02	ოპერაციული დანახარჯების ანალიზი	PROM002	5	
6	ENRIM02	სამეწარმეო რისკების მართვა	PROM002	5	
7	STMET02	ტექნოლოგიათა სტრატეგიული მენეჯმენტი	PROM002		5
8	MRPSY02	საწარმოო რესურსების დაგეგმვის MRP სისტემები	PROM002		5
9	SCHME02	მარაგების და მიწოდების ჯაჭვების მართვა	PRMAN02		5

10	SPRSY02	უსაფრთხოება საწარმოო სისტემებში	PROM002		5
11	BAWBT02	დამასრულებელი საბაკალავრო ნაშრომი	200 კრედიტის დაგროვება		10
სულ კრედიტი					60

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

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არა ნაკლებ 165 კრედიტისა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
				VII სემ.	VIII სემ.
1	SAPRM02	სისტემათა ანალიზი პროექტების მენეჯმენტში	QMDM002	5	
2	PRQA002	პროექტების ხარისხის უზრუნველყოფა	QMDM002	5	
3	TWORM02	გუნდური მუშაობის ორგანიზება და მართვა	FTPM002	5	
4	BUSIS02	ბიზნესის ინფორმაციული სისტემები	ITEQ208	5	
5	LCPER02	ლიდერობა და პერსონალის კოუჩინგი	FTPM00	5	
6	PPWCE02	საპროექტო სამუშაოთა დაგეგმვა და მიმდინარეობის კონტროლი	PRMAN02	5	
7	PMPRD02	პროდუქტის განვითარების პროექტების მენეჯმენტი	FUNMAN02		5
8	PRBUC02	პროექტების ბიუჯეტირება და კონტროლინგი	PRMAN02; FECON02		5
9	PRASM02	საპროექტო რისკების შეფასება და მართვა	PRMAN02; BUENG02		5
10	SCHDE02	მომარაგების ჯაჭვების პროექტირება	PRMAN02		5
11	BAWBT02	დამასრულებელი საბაკალავრო ნაშრომი	200 კრედიტის დაგროვება		10
სულ კრედიტი					60

მოდული III (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): ტელეკომუნიკაციის მენეჯმენტი
ხელმძღვანელი, პროფესორი ნანული ღიბრაძე

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არა ნაკლებ 165 კრედიტისა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
				VII სემ.	VIII სემ.
1	FSMT002	სტრატეგიული მენეჯმენტის საფუძვლები ტელეკომუნიკაციაში	არ გააჩნია	5	
2	ELCOM02	რადიოსისტემების ელექტრომაგნიტური თავსებადობა	TNAT002	5	
3	MITT002	თანამედროვე საინფორმაციო	ITEQ208	5	

		ტექნოლოგიები-IT ტელეკომუნიკაციაში			
4	MNET002	მულტისერვისული ქსელები	FUNN002	5	
5	FUNMC02	მობილური კავშირის საფუძვლები	DTNET02	5	
6	FOTG002	ბოჭკოვან-ოპტიკური ტექნოლოგიები	FUNN002	5	
7	PTCM002	ტელეკომუნიკაციის კომპანიათა მენეჯმენტის ძირითადი პრინციპები	FECON02; ESSM002		5
8	FINAA02	ფინანსური აღრიცხვა და აუდიტი	BUENG02		5
9	RTBR002	რადიო და სატელევიზიო მაუწყებლობა	ITEQ208; TTSD002		5
10	BWCT002	ფართოზოლოვანი უსადენო კავშირის ტექნოლოგიები	TTSD002; DTNET02; ELCOM02		5
11	IPTT002	IP (Internet Protocol) ტექნოლოგიები ტელეკომუნიკაციაში	DTNET02		5
12	TELS002	თანამგზავრული ტელეკომუნიკაცია	ITEQ208; TTSD002		5
სულ კრედიტი				60	

სწავლის შედეგების რუკა

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენციები						
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაბელურობა	სწავლის უნარი	ღირებულებები	
		მოკლე ციკლი							
1	MAT0108	მათემატიკა 1	+	+				+	
2	MAT0208	მათემატიკა 2	+	+				+	
3	MAT0308	მათემატიკა 3	+	+				+	
4	PYS1008	ფიზიკა 1		+	+	+			
5	PYS2008	ფიზიკა 2		+	+			+	
6	CHE0104GA1	ზოგადი ქიმია	+	+	+			+	
7	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.1	+	+		+		+	
	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.1	+	+		+		+	
	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული) - 1T	+	+		+		+	
	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული) - 1T	+	+		+		+	
	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული) - 1T	+	+		+		+	
8	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.2	+	+		+		+	
	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.2	+	+		+		+	
	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული) - 2T	+	+		+		+	
	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული) - 2T	+	+		+		+	
	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული) - 2T	+	+		+		+	
9		არჩევითი საგნები							
	IPHIL07	ფილოსოფიის შესავალი	+			+		+	+
	GEHIS07	საქართველოს ისტორია	+		+				+
	APPSY07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	+	+	+				
	SOC0007	სოციოლოგია	+	+	+				
	GEL0007	ქართული ენა	+	+	+				
	TEDES05GA1	ტექნიკური დიზაინის ისტორია	+		+				+
10	FECON02	ეკონომიკის საფუძვლები	+	+				+	
11	ENPRT04	გარემოს დაცვა	+	+				+	+
12	FUNM002	მენეჯმენტის საფუძვლები	+	+	+	+			
13	ITEQ108	ინფორმაციული ტექნოლოგიები-1	+	+		+			
14	ITEQ208	ინფორმაციული ტექნოლოგიები-2	+	+		+			
15	MATSC04	მასალათმცოდნეობა	+	+	+				
16	INTS002	შესავალი სპეციალობაში	+	+	+				
17	ENMA002	ინჟინერინგის მენეჯმენტი		+		+		+	
18	SYSEN02	სისტემათა ინჟინერინგი	+	+	+				
19	ESSM002	მარკეტინგის საფუძვლები	+	+					
20	MEC0211	მენეჯერული ეკონომიკა	+	+	+				
21	LS02703	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	+	+	+	+			
22	EENEL02	ელექტროტექნიკის და ელექტრონიკის საფუძვლები		+	+			+	
23	FUNN002	ქსელების საფუძვლები	+	+		+			
24	PRTC002	პროფესიული და ტექნიკური	+	+	+				

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენტურობები					
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაბელურობა	სწავლის უნარი	ღირებულებები
		კომუნიკაციები						
25	TEAEM02	ელექტროტექნიკური და ელექტრონული 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	EPUE002	ევროკავშირის სამეწარმეო პოლიტიკა	+	+	+		+	
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	+	+		+		+
მოდული I: საწარმოო ოპერაციების მენეჯმენტი								
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	+	+	+			

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენტურობები					
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაბელურობა	სწავლის უნარი	ღირებულებები
მოდული II: ტექნოლოგიური პროექტების მენეჯმენტი								
1	SAPRM02	სისტემათა ანალიზი პროექტების 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	+	+	+			
მოდული III: ტელეკომუნიკაციის მენეჯმენტი								
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	შუალედური/დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
მოკლე ციკლი											
1	MAT0108	მათემატიკა 1	5/135	15		30				2/1	87
2	MAT0208	მათემატიკა 2	5/135	15		30				2/1	87
3	MAT0308	მათემატიკა 3	5/135	15		30				2/1	87
4	PYS1008	ფიზიკა 1	4/108	15			15			2/1	75
5	PYS2008	ფიზიკა 2	4/108	15			15			2/1	75
6	CHE0104GA1	ზოგადი ქიმია	4/108	15			15			2/1	75
7	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.1	3/81			30				2/1	48
	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.1	3/81			30				2/1	48
	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული) - 1T	3/81			30				2/1	48
	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული) - 1T	3/81			30				2/1	48
	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული) - 1T	3/81			30				2/1	48
8	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური) - B1.2	3/81			30				2/1	48
	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური) - B2.2	3/81			30				2/1	48
	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული) - 2T	3/81			30				2/1	48
	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული) - 2T	3/81			30				2/1	48
	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული) - 2T	3/81			30				2/1	48
9		არჩევითი საგნები									
	IPHIL07	ფილოსოფიის შესავალი	3/81	15	15					2/1	48
	GEHIS07	საქართველოს ისტორია	3/81	15	15					2/1	48
	APPSY07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	3/81	15	15					2/1	48
	SOC0007	სოციოლოგია	3/81	15	15					2/1	48
	GEL0007	ქართული ენა	3/81	15	15					2/1	48
	TEDES05GA1	ტექნიკური დიზაინის ისტორია	3/81	15	15					2/1	48
10	FECON02	ეკონომიკის საფუძვლები	4/108	15	15					2/1	75
11	ENPRT04	გარემოს დაცვა	3/81	15			15			2/1	48
12	FUNM002	მენეჯმენტის საფუძვლები	5/135	15	30					2/1	87
13	ITEQ108	ინფორმაციული ტექნოლოგიები 1	4/108	15			15			2/1	75
14	ITEQ208	ინფორმაციული ტექნოლოგიები 2	4/108	15			15			2/1	75
15	MATSC04	მასალათამცოდნეობა	3/81	15			15			2/1	48
16	INTS002	შესავალი სპეციალობაში	4/108	15		15				2/1	75
17	ENMA002	ინჟინერინგის მენეჯმენტი	3/81	15			15			2/1	48
18	SYSEN02	სისტემათა ინჟინერინგი	5/135	15		30				2/1	87
19	ESSM002	მარკეტინგის საფუძვლები	5/135	15		30				2/1	87

საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური/დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
20	MEC0211	მენეჯერული ეკონომიკა	4/108	15		15				2/1	75
21	LS02703	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	3/81	15			15			2/1	48
22	EENEL02	ელექტროტექნიკის და ელექტრონიკის საფუძვლები	6/162	15		15	30			2/1	99
23	FUNN002	ქსელების საფუძვლები	4/108	15			15			2/1	75
24	PRTC002	პროფესიული და ტექნიკური კომუნიკაციები	4/108	15		15				2/1	75
25	TEAEM02	ელექტროტექნიკური და ელექტრონული წარმოების ტექნოლოგია	5/135	15		30				2/1	87
26	BUENG02	ბიზნესი ინჟინერთათვის	5/135	15	30					2/1	87
27	TNAT002	ტელეკომუნიკაციის ქსელები, არქიტექტურა და ტექნოლოგიები	5/135	15		15	15			2/1	87
28	PROM002	საწარმოო და ოპერაციული მენეჯმენტი	5/135	15			30			2/1	87
29	BMSS002	საწარმოო სისტემების მოდელირების საფუძვლები	4/108	15			15			2/1	75
30	EPUE002	ევროკავშირის სამეწარმეო პოლიტიკა	4/108	15	15					2/1	75
31	BUSOC02	ბიზნესი და საზოგადოება	5/135	15	30					2/1	87
32	TTSD002	სატელეკომუნიკაციო სისტემების აგების ტექნოლოგიები	5/135	15		30				2/1	87
33	NETES02	არატრადიციული ენერგოტექნოლოგიები და ენერგოდაზოგვა	4/108	15			15			2/1	75
34	MANRE02	მენეჯერული ანგარიშგება	5/135	15		30				2/1	87
35	PRMAN02	პროექტების მენეჯმენტი	5/135	15		30				2/1	87
36	PRPQM02	პროდუქციის და პროცესების ხარისხის მართვა	5/135	15		30				2/1	87
37	QMDM002	გადაწყვეტილებების მიღების რაოდენობრივი მეთოდები	6/162	30			30			2/1	99
38	FTPM002	ტექნიკური პერსონალის მართვის საფუძვლები	5/135	15		30				2/1	87
39	DTNET02	ციფრული სატელეკომუნიკაციო ქსელები	5/135	15		15	15			2/1	87
40	MSPR002	საწარმოო სისტემები და პროცესები	5/135	15		30				2/1	87
41	EMISY02	საინჟინრო მენეჯმენტის ინფორმაციული სისტემები	5/135	15			30			2/1	87
მოდული I: საწარმოო ოპერაციების მენეჯმენტი											
1	ITOPM02	ოპერაციათა მენეჯმენტის ინფორმაციული ტექნოლოგიები	5/135	15			30			2/1	87
2	BUSPL02	ბიზნესის დაგეგმვა	5/135	15		30				2/1	87
3	WIMPS02	ახალი სერვისების შემუშავება და მიწოდების ორგანიზება	5/135	15		30				2/1	87
4	STENP02	სტრატეგიული დაგეგმვა და საწარმოთა	5/135	15		30				2/1	87

საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური/დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
		დაგეგმარება									
5	OPCAN02	ოპერაციული დანახარჯების ანალიზი	5/135	15		15			15	2/1	87
6	ENRIM02	სამეწარმეო რისკების მართვა	5/135	15		30				2/1	87
7	STMET02	ტექნოლოგიათა სტრატეგიული მენეჯმენტი	5/135	15		30				2/1	87
8	MRPSY02	საწარმოო რესურსების დაგეგმვის MRP სისტემები	5/135	15			30			2/1	87
9	SCHME02	მარაგების და მიწოდების ჯაჭვების მართვა	5/135	15			30			2/1	87
10	SPRSY02	უსაფრთხოება საწარმოო სისტემებში	5/135	15		30				2/1	87
11	BAWBT02	დამასრულებელი საბაკალავრო ნაშრომი	10/270					36	54	2/1	177
მოდული II: ტექნოლოგიური პროექტების მენეჯმენტი											
1	SAPRM02	სისტემათა ანალიზი პროექტების მენეჯმენტში	5/135	15	30					2/1	87
2	PRQA002	პროექტების ხარისხის უზრუნველყოფა	5/135	15		30				2/1	87
3	TWORM02	გუნდური მუშაობის ორგანიზება და მართვა	5/135	15		30				2/1	87
4	BUSIS02	ბიზნესის ინფორმაციული სისტემები	5/135	15			30			2/1	87
5	LCPER02	ლიდერობა და პერსონალის კოუჩინგი	5/135	15	30					2/1	87
6	PPWCE02	საპროექტო სამუშაოთა დაგეგმვა და მიმდინარეობის კონტროლი	5/135	15		30				2/1	87
7	PMPRD02	პროდუქტის განვითარების პროექტების მენეჯმენტი	5/135	15		30				2/1	87
8	PRBUC02	პროექტების ბიუჯეტირება და კონტროლინგი	5/135	15			30			2/1	87
9	PRASM02	საპროექტო რისკების შეფასება და მართვა	5/135	15		30				2/1	87
10	SCHDE02	მომარაგების ჯაჭვების პროექტირება	5/135	15		30				2/1	87
11	BAWBT02	დამასრულებელი საბაკალავრო ნაშრომი	10/270					36	54	2/1	177
მოდული III: ტელეკომუნიკაციების მენეჯმენტი											
1	FSMT002	სტრატეგიული მენეჯმენტის საფუძვლები ტელეკომუნიკაციაში	5/135	15	30					2/1	87
2	ELCOM02	რადიოსისტემების ელექტრომაგნიტური თავსებადობა	5/135	15		30				2/1	87
3	MITT002	თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიები-IT ტელეკომუნიკაციაში	5/135	15		30				2/1	87
4	MNET002	მულტისერვისული ქსელები	5/135	15		15			15	2/1	87
5	FUNMC02	მობილური კავშირის საფუძვლები	5/135	15		15	15			2/1	87
6	FOTG002	ბოჭკოვან-ოპტიკური ტექნოლოგიები	5/135	15		15			15	2/1	87
7	PTCM002	ტელეკომუნიკაციის კომპანიათა	5/135	15	30					2/1	87

საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუალედური/დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა
	მენეჯმენტის ძირითადი პრინციპები										
8	FINAA02	ფინანსური აღრიცხვა და აუდიტი	5/135	15		30				2/1	87
9	RTBR002	რადიო და სატელევიზიო მაუწყებლობა	5/135	15		30				2/1	87
10	BWCT002	ფართოზოლოვანი უსადენო კავშირის ტექნოლოგიები	5/135	15		15	15			2/1	87
11	IPTT002	IP (Internet Protocol) ტექნოლოგიები ტელეკომუნიკაციაში	5/135	15		15	15			2/1	87
12	TELS002	თანამგზავრული ტელეკომუნიკაცია	5/135	15		15	15			2/1	87

პროგრამის ხელმძღვანელი

არჩილ სამადაშვილი

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

ნიკოლოზ აბზიანიძე

ფაკულტეტის დეკანი

გია არაბიძე

მოდულირებულია

ენერგეტიკისა და ტელეკომუნიკაციის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე 5 მაისი 2017 წ. ოქმი N 2

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

გია არაბიძე

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური