



საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY

დამტკიცებულია
სტუ-ს აკადემიური საბჭოს
2014 წლის 25 ივნისის
№ 1181 დადგენილებით
მოდიფიცირებულია
2021 წლის 29 ივლისის
№ 01-05-04/104
დადგენილებით

ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

მშენებლობის ინჟინერია და მენეჯმენტი

Construction Engineering and Management

ფაკულტეტი

სამშენებლო

Civil Engineering

პროგრამის ხელმძღვანელი

პროფესორი მურმან ბაქრაძე

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

მშენებლობის ინჟინერიის და მენეჯმენტის ბაკალავრი
(Bachelor of Construction Engineering and Management)

ბაკალავრის კვალიფიკაცია მიენიჭება ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი შინაარსის სასწავლო კურსების არანაკლებ 230 კრედიტის და თავისუფალი კომპონენტების არანაკლებ 10 კრედიტის კომბინირებით.

სწავლების ენა

ქართული

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

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

პროგრამის აღწერა

პროგრამის მოცულობა კრედიტებით:

სტუდენტმა ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამის „მშენებლობის ინჟინერიის და მენეჯმენტის“ ფარგლებში მშენებლობის ინჟინერიის და მენეჯმენტის ბაკალავრის აკადემიური ხარისხის მოსაპოვებლად უნდა დააგროვოს არანაკლებ 240 კრედიტი, რაც უზრუნველყოფს პროგრამის მიზნებისა და შესაბამისი სწავლის შედეგების მიღწევას უმაღლესი განათლების კვალიფიკაციათა ჩარჩოს ბაკალავრიატის საფეხურის აღმწერის დონით. პროგრამა შედგენილია ევროპული კრედიტების ტრანსფერის სისტემის (ECTS) მიხედვით, 1 კრედიტი 25 საათს უდრის და მოიცავს საკონტაქტო და დამოუკიდებელი მუშაობის საათებს. კრედიტების განაწილება წარმოდგენილია სასწავლო გეგმაში.

სწავლის ხანგრძლივობა:

პროგრამის ხანგრძლივობა განისაზღვრება არანაკლებ 4 წლით (8 სემესტრი), სემესტრი მოიცავს 20 კვირას.

სტუ-ში ერთი სემესტრის განმავლობაში 15 კვირა სასწავლო (სააუდიტორიო მეცადინეობების) და 5 – სასესიო (შუასემესტრული, დასკვნითი და დამატებითი გამოცდების).

საგანმანათლებლო პროგრამის სტრუქტურა:

მშენებლობის ინჟინერიის ბაკალავრის კვალიფიკაცია მიენიჭება ძირითადი სწავლის სფეროს შესაბამისი შინაარსის სასწავლო კურსების არანაკლებ 230 კრედიტის და თავისუფალი კომპონენტების არანაკლებ 10 კრედიტის ათვისების შემთხვევაში.

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სასწავლო პროცესის მართვის ინსტრუქციაში მოცემულია ინფორმაცია სასწავლო პროცესის ორგანიზების, საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტების არჩევის, სტუდენტთა მიღწევების შეფასების, სწავლის შედეგების შეფასების გასაჩივრების, სტუდენტებთან სასწავლო და საფინანსო ხელშეკრულებებისა და სტუდენტის მიერ კრედიტების დაგროვების შესახებ (იხ. https://gru.ge/Study-Dep/Files/Pdf/sasw_proc_mart_inst_18.1119_SD.pdf)

პროგრამის მიზანი

მშენებლობის ინჟინერიის და მენეჯმენტის პროგრამის მიზანია მოამზადოს შრომის ბაზრის მოთხოვნის შესაბამისი მაღალკვალიფიციური სპეციალისტები, რომლებიც შეძლებენ საგანმანათლებლო პროგრამით მიღებული ცოდნით უპასუხონ დარგის უახლეს გამოწვევებს კომპეტენციის ფარგლებში.

მიზანი 1: მშენებლობის ინჟინერიის და მენეჯმენტის ფუნდამენტურ საკითხებზე დაყრდნობით, შესძინოს კურსდამთავრებულებს თანამედროვე საბაზრო ეკონომიკის პირობებში, სამშენებლო ბიზნესის მართვის ძირითადი პრინციპების, ცალკეული სამშენებლო-საინვესტიციო პროექტების დაგეგმვის და განხორციელების საინჟინრო და მენეჯერული მიდგომების ცოდნა.

მიზანი 2: მშენებლობის ინჟინერიისა და მენეჯმენტის სფეროს ფართო ცოდნის საფუძველზე, აღჭურვოს კურსდამთავრებულები სამშენებლო ბიზნესის გარემოს აღქმის, ცალკეული სამშენებლო პროექტების წარმოების, სამშენებლო-საინვესტიციო პროექტების ეფექტურად მართვის და დარგის წინაშე მდგარი ეთიკური, სოციალური და სამართლებრივი საკითხების გაგნობიერების უნარებით.

მიზანი 3: შეუქმნას კურსდამთავრებულებს მშენებლობის ინჟინერიის და მენეჯმენტის სფეროში სწავლის შემდგომ საფეხურზე გაგრძელებისა და უწყვეტი პროფესიული განვითარებისთვის მყარი საფუძველი.

სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)

საგანმანათლებლო პროგრამის დასრულების შემდეგ:

- 1 მათემატიკისა და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების ფუნდამენტური თეზისების და დარგში პრობლემური საინჟინრო საკითხების გადაწყვეტის მეთოდების ცოდნით, ანალიზებს მათი გადაჭრის გზებს, სტანდარტული და ზოგიერთი უახლესი მეთოდის გამოყენებით.
- 2 ბიზნესის წარმოების ძირითადი ასპექტების და სამშენებლო სფეროს სოციალურ-ეკონომიკური და სამართლებრივი საკითხების ცოდნით, აყალიბებს სამეწარმეო საქმიანობის ძირითად პრინციპებს, არჩევს ფინანსური, მატერიალური და ადამიანური რესურსების მართვის მეთოდებს.
- 3 შენობა-ნაგებობების საინჟინრო და კონსტრუქციული სისტემების აგების, საპროექტო და სამშენებლო სამუშაოების განხორციელებისა და სამშენებლო რესურსების შერჩევის მეთოდების ცოდნით, სამშენებლო პროცესების დაგეგმვისა და მენეჯმენტის თანამედროვე მიდგომებით, შრომისა და უსაფრთხოების ნორმების გათვალისწინებით, მართავს სამშენებლო მოედანზე მიმდინარე პროცესებს, იცავს ეკოლოგიური უსაფრთხოების რეგლამენტს პროფესიულ საქმიანობაში.
- 4 დეველოპმენტის სამშენებლო-საინვესტიციო პროექტების მართვის და უძრავი ქონების ბაზრის ფუნქციონირების მეთოდების ცოდნით, მშენებლობის ინჟინერიის და მენეჯმენტის თავისებურებების გააზრებით, სამართლებრივი და ეთიკური ნორმების დაცვით, მართავს სამშენებლო პროექტებს იდეის ფორმირებიდან ექსპლუატაციაში გადაცემის ეტაპის ჩათვლით.
- 5 წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად, მშენებლობის ინჟინერიისა და მენეჯმენტის სფეროში ანხორციელებს კვლევითი/პრაქტიკული ხასიათის პროექტს, სტანდარტული, ზოგიერთი უახლესი მეთოდების გამოყენებით, ახდენს მიღებული შედეგების ანალიზის ინტერპრეტაციას და აყალიბებს სათანადო დასკვნებს;
- 6 აწარმოებს მკაფიო და ეფექტურ კომუნიკაციას მშენებლობის ინჟინერიის და მენეჯმენტის სფეროში იდეების, არსებული პრობლემებისა და მათი გადაჭრის გზების შესახებ, როგორც სპეციალისტების, ასევე არასპეციალისტების აუდიტორიასთან.
- 7 ჩართულია ინტერდისციპლინურ გუნდურ საქმიანობაში, რომლის წევრებთან ერთად ქმნის თანამშრომლობით გარემოს დასახული ამოცანების შესასრულებლად;
- 8 გეგმავს უწყვეტ პროფესიულ განვითარებას, განსაზღვრავს საკუთარი შემდგომი სწავლის საჭიროებებს და ახორციელებს მას დამოუკიდებლობის მაღალი ხარისხით.

სწავლის შედეგების მიღწევის (სწავლება-სწავლის) მეთოდები

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

სწავლება-სწავლის მეთოდების შესაბამისი აქტივობები: დისკუსია/დებატები, თანამშრომლობითი (cooperative) სწავლება, ჯგუფური (collaborative) მუშაობა, პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება (PBL), ევრისტიკული სწავლება, შემთხვევების შესწავლა, გონებრივი იერიში (Brain Storming), როლური და სიტუაციური თამაშები, დემონსტრირება, ინდუქცია, დედუქცია, ანალიზი, სინთეზი, ვერბალური ანუ ზეპირსიტყვიერება, წერითი მუშაობა, ლაბორატორიული აქტივობა, პრაქტიკული აქტივობა, ახსნა-განმარტება, ქმედებაზე ორიენტირებული სწავლება, პროექტის შემუშავება და პრეზენტაცია.

სწავლის პროცესში კონკრეტული სასწავლო კურსის სპეციფიკიდან გამომდინარე, გამოიყენება

სწავლება-სწავლის მეთოდების მოცემული შესაბამისი აქტივობები, რომელიც ასახულია შესაბამის სასწავლო კურსის პროგრამებში (სილაბუსებში).

სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა

შეფასება ხდება 100 ქულიანი სკალით.

დადებითი შეფასებებია:

- (A) - ფრიადი - შეფასების 91-100 ქულა;
- (B) - ძალიან კარგი - შეფასების 81-90 ქულა;
- (C) - კარგი - შეფასების 71-80 ქულა;
- (D) - დამაკმაყოფილებელი - შეფასების 61-70 ქულა;
- (E) - საკმარისი - შეფასების 51-60 ქულა.

უარყოფითი შეფასებებია:

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

საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტში, FX-ის მიღების შემთხვევაში სტუ ვალდებულია დამატებითი გამოცდა დანიშნოს დასკვნითი გამოცდის შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღეში.

სტუდენტის მიერ დამატებით გამოცდაზე მიღებულ შეფასებას არ ემატება დასკვნით შეფასებაში მიღებული ქულათა რაოდენობა.

დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასება არის დასკვნითი შეფასება და აისახება საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში.

დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასების გათვალისწინებით საგანმანათლებლო კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში 0-50 ქულის მიღების შემთხვევაში, ან თუ სტუდენტი ვერ გადალახავს დასკვნით/დამატებით გამოცდაზე მინიმალური კომპეტენციის ზღვარს, სტუდენტს უფორმდება შეფასება F-0 ქულა.

თითოეულ კომპონენტში სტუდენტის სწავლის შედეგების მიღწევის დონის შეფასების პროგრამული ნაწილი შედგება შუალედური შეფასებისა და დასკვნითი გამოცდისგან. შუალედური შეფასება თავის მხრივ მოიცავს მიმდინარე აქტივობას და შუასემესტრულ გამოცდას.

შეფასების თითოეულ ფორმასა და კომპონენტს შეფასების საერთო ქულიდან (100 ქულა) განსაზღვრული აქვს ხვედრითი წილი საბოლოო შეფასებაში. კერძოდ, შუალედური შეფასების მაქსიმუმალური ქულაა არაუმეტეს 60, ხოლო დასკვნითი გამოცდის მაქსიმალური ქულა – არანაკლებ 40.

შეფასების თითოეული ფორმა მოიცავს შეფასების კომპონენტს/კომპონენტებს, რომელიც მოიცავს შეფასების მეთოდს/მეთოდებს, ხოლო შეფასების მეთოდი/მეთოდები იზომება შეფასების კრიტერიუმებით.

დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება ეძლევა სტუდენტს, რომელმაც შუალედური შეფასებ(ებ)ის კომპონენტ(ებ)ში დააგროვა არანაკლებ მინიმალური დადებითი შეფასება სასწავლო კურსის პროგრამის შესაბამისად (ჯამში არანაკლებ 30 ქულა), ამასთან შეასრულა და დროულად ჩააბარა პროგრამით განსაზღვრული სამუშაოების მინიმუმი დოკუმენტური მასალის სახით.

დეტალური ინფორმაცია მოცემულია შემდეგ ელექტრონულ მისამართზე: „საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში სასწავლო პროცესის მართვის ინსტრუქცია“ https://gtu.ge/Study-Dep/Files/Pdf/sasw_proc_mart_inst_18.1119_SD.pdf

დასაქმების სფერო

საგანმანათლებლო პროგრამის კურსდამთავრებულები შეძლებენ დასაქმდნენ სამშენებლო ბიზნესში, სამშენებლო კომპანიებში და კორპორაციებში, ასევე ინფრასტრუქტურულ, მუნიციპალურ და სამთავრობო სამსახურებში კვალიფიკაციის შესაბამის თანამდებობებზე.

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამები

პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

პროგრამა უზრუნველყოფილია შესაბამისი ადამიანური და მატერიალური რესურსით. დამატებითი ინფორმაცია მოცემულია თანდართულ დოკუმენტაციაში.

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 90

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი															
			I წელი		II წელი		III წელი		IV წელი									
			სემესტრი															
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII								
1.	საინჟინრო მათემატიკა 1	არ აქვს	5															
2.	ზოგადი ფიზიკა 1	არ აქვს	5															
3.	ზოგადი ქიმია	არ აქვს	5															
4.	ეკონომიკის პრინციპები	არ აქვს	5															
5.	უცხოური ენა 1																	
5.1.	ინგლისური ენა 1	ინგლისურ ენაში ეროვნული გამოცდის შედეგი	5															
5.2.	გერმანული ენა 1	გერმანულ ენაში ეროვნული გამოცდის შედეგი																
5.3.	ფრანგული ენა 1	ფრანგულ ენაში ეროვნული გამოცდის შედეგი																
5.4.	რუსული ენა 1	რუსულ ენაში ეროვნული გამოცდის შედეგი																
6.	არჩევითი სასწავლო კურსები:																	
6.1.	წერითი და ზეპირი კომუნიკაციები	არ აქვს	5															
6.2.	კრიტიკული აზროვნების ელემენტები	არ აქვს																
7.	საინჟინრო მათემატიკა 2	საინჟინრო მათემატიკა 1		5														
8.	ზოგადი ფიზიკა 2	ზოგადი ფიზიკა 1		5														
9.	თეორიული მექანიკის კურსი	საინჟინრო მათემატიკა 1, ზოგადი ფიზიკა 1		5														
10.	უცხოური ენა 2																	
10.1.	ინგლისური ენა 2	ინგლისური ენა 1	5															
10.2.	გერმანული ენა 2	გერმანული ენა 1																
10.3.	ფრანგული ენა 2	ფრანგული ენა 1																
10.4.	რუსული ენა 2	რუსული ენა 1																
11.	ჰუმანიტარული და საზოგადოებრივი მეცნიერებები																	

არჩევითი სასწავლო კურსები:									
11.1.	შესავალი ფსიქოლოგიაში	არ აქვს							
11.2.	ფილოსოფიის საფუძვლები	არ აქვს							
11.3.	პოლიტიკის საფუძვლები	არ აქვს							
11.4.	სოციოლოგიის შესავალი	არ აქვს							
11.5.	საქართველოს ისტორია	არ აქვს			3				
11.6.	ტექნიკური დიზაინის ისტორია	არ აქვს							
11.7.	მსოფლიო ხელოვნების ისტორია	არ აქვს							
11.8.	კულტუროლოგია	არ აქვს							
11.9.	პროფესიული და ბიზნეს კომუნიკაცია	არ აქვს							
12.	დაპროგრამების საფუძვლები მენეჯმენტში	არ აქვს			4				
13.	გოტექნიკური ინჟინერიის საფუძვლები	საინჟინრო მათემატიკა 1			3				
14.	უცხოური ენა 3								
14.1.	ინგლისური ენა 3	ინგლისური ენა 2							
14.2.	გერმანული ენა 3	გერმანული ენა 2			5				
14.3.	ფრანგული ენა 3	ფრანგული ენა 2							
14.4.	რუსული ენა 3	რუსული ენა 2							
15.	სტატისტიკის საფუძვლები	საინჟინრო მათემატიკა 2			3				
16.	მენეჯმენტის საფუძვლები	არ აქვს			5				
17.	მასალათა გამძლეობა	თეორიული მექანიკის კურსი			5				
18.	გეგმილური და სამშენებლო ხაზვა	არ აქვს			5				
19.	საინჟინრო გეოდეზიის საფუძვლები	არ აქვს			5				
20.	უცხოური ენა 4								
20.1.	ინგლისური ენა 4	ინგლისური ენა 3							
20.2.	გერმანული ენა 4	გერმანული ენა 3			5				
20.3.	ფრანგული ენა 4	ფრანგული ენა 3							
20.4.	რუსული ენა 4	რუსული ენა 3							
21.	საშენი მასალები	ზოგადი ქიმია			5				
22.	სამშენებლო მექანიკა	მასალათა გამძლეობა			5				
23.	ბიზნესის წარმოების საფუძვლები	არ აქვს			4				
24.	მშენებლობის ეკონომიკა	ეკონომიკის პრინციპები			5				
25.	საბუღალტრო აღრიცხვის საფუძვლები	საინჟინრო მათემატიკა 1			3				
26.	სამშენებლო კონტრაქტები და სახელმწიფო შესყიდვების	არ აქვს			5				

	ორგანიზება									
27.	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	არ აქვს							3	
28.	სამშენებლო კონსტრუქციები	სამშენებლო მექანიკა გეგმილური და სამშენებლო ხაზვა, გეოტექნიკური ინჟინერიის საფუძვლები							5	
29.	შესავალი ადამიანური რესურსების მენეჯმენტში	არ აქვს							3	
30.	მარკეტინგის პრინციპები	მენეჯმენტის საფუძვლები							5	
31.	მშენებლობის მატერიალურ-ტექნიკური უზრუნველყოფა	არ აქვს							5	
32.	პროფესიული ლიცენზირება და ხარისხის კონტროლი მშენებლობაში	ბიზნესის წარმოების საფუძვლები							4	
33.	ფინანსური აღრიცხვა	საბუღალტრო აღრიცხვის საფუძვლები							5	
34.	სამშენებლო პროცესები	საშენი მასალები, საინჟინრო გეოდეზიის საფუძვლები							5	
35.	მშენებლობის ხარჯთაღრიცხვა	სამშენებლო კონტრაქტები და სახელმწიფო შესყიდვების ორგანიზება, ფინანსური აღრიცხვა							5	
36.	სამშენებლო სამართლის საფუძვლები	არ აქვს							3	
37.	საინჟინრო უსაფრთხოების საფუძვლები მშენებლობაში	არ აქვს							4	
38.	სამშენებლო პროექტების მენეჯმენტი	მენეჯმენტის საფუძვლები							5	
39.	მშენებლობის ორგანიზაცია და დაგეგმვა	მენეჯმენტის საფუძვლები, სამშენებლო კონტრაქტები და სახელმწიფო შესყიდვების ორგანიზება							5	
40.	არჩევითი სასწავლო კურსები:									
40.1.	შენობა-ნაგებობებთან არქიტექტურა	არ აქვს								
40.2.	საგადასახადო საქმე	საბუღალტრო აღრიცხვის საფუძვლები							3	
40.3.	ინჟინერინგის მენეჯმენტი	არ აქვს								
40.4.	სამშენებლო მანქანები	არ აქვს								

41.	დეველოპმენტის საინვესტიციო - სამშენებლო პროექტის მენეჯმენტი	მარკეტინგის პრინციპები, სამშენებლო პროექტების მენეჯმენტი, გარემოს დაცვა და ეკოლოგია, შესავალი ადამიანური რესურსების მენეჯმენტში							5
42.	სამშენებლო ბიზნესის ტექნიკურ - ეკონომიკური ანალიზი	სტატისტიკის საფუძვლები, მშენებლობის ეკონომიკა, მშენებლობის ორგანიზაცია და დაგეგმვა							5
43.	შენობების და ნაგებობების საინჟინრო კომუნიკაციები	სამშენებლო პროცესები							5
44.	არჩევითი სასწავლო კურსი:								
44.1.	რისკის მართვა და ოპტიმალური გადაწყვეტილების მიღების მეთოდები	სამშენებლო კონსტრუქციები							5
44.2.	მშენებლობის მარკეტინგი	მარკეტინგის პრინციპები							
45.	უძრავი ქონების შეფასება	პროფესიული ლიცენზირება და ხარისხის კონტროლი მშენებლობაში; სტატისტიკის საფუძვლები მშენებლობის ხარჯთაღრიცხვა							5
46.	წინასაპროექტო პრაქტიკა	საინჟინრო უსაფრთხოების საფუძვლები მშენებლობაში, სამშენებლო პროცესები, მშენებლობის მატერიალურ- ტექნიკური უზრუნველყოფა, მშენებლობის ორგანიზაცია და დაგეგმვა, მშენებლობის ხარჯთაღრიცხვა							5
47.	არჩევითი სასწავლო კურსი:								
47.1.	რკინაბეტონის კონსტრუქციების გამოყენებით შენობა-ნაგებობების დაპროექტება	სამშენებლო კონსტრუქციები							5
47.2.	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზის საფუძვლები	სამშენებლო კონსტრუქციები							

48.	უძრავი ქონების მართვა	სამშენებლო სამართლის საფუძვლები, უძრავი ქონების შეფასება																		5	
49.	საბაკალავრო პროექტი	წინასაპროექტო პრაქტიკა, დეველოპმენტის საინვესტიციო სამშენებლო პროექტის მენეჯმენტი, შენობების და ნაგებობების საინჟინრო კომუნიკაციები																		10	
50.	თავისუფალი კომპონენტები:																		10		
50.1.	მშენებლობა და კულტურა	არ აქვს																		4	
50.2.	სტილი არქიტექტურაში	არ აქვს																		5	
50.3.	მწვანე მშენებლობა	არ აქვს																		3	
50.4.	საქართველოს ეკონომიკა	არ აქვს																		3	
50.5.	წარმატების სტრატეგია	არ აქვს																		3	
50.6.	ქართული ხუროთმოძღვრების ბეგლები	არ აქვს																		4	
50.7.	სამშენებლო სარემონტო სამუშაოები	არ აქვს																		5	
50.8.	საბანკო საქმე	არ აქვს																		5	
50.9.	ფირმის საქმის წარმოების მენეჯმენტი	არ აქვს																		5	
50.10.	სასამართლო სამშენებლო- ტექნიკური ექსპერტიზის საფუძვლები	არ აქვს																		5	
50.11.	დედამიწის ისტორია	არ აქვს																		3	
50.12.	მშენებლობა და გარემო	არ აქვს																		5	
50.13.	ეკონომიკური ფსიქოლოგია	არ აქვს																		5	
50.14.	თანამედროვე არქიტექტურის ისტორია	არ აქვს																		5	
50.15.	ბველი სამყაროს სივრცობრივი აზროვნება	არ აქვს																		5	
50.16.	კონსტრუქციული ნახატი	არ აქვს																		5	
სემესტრში			30	30	28	32	30	30	30	30										30	
წელიწადში			60		60		60		60												60
სულ			240																		

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საგანი	საათი										
			ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	შუამდგომლობის გამოცდა	დასკვნითი გამოცდა	დამოუკიდებელი მუშაობა	
1.	MAS33508G1-LP	საინჟინრო მათემატიკა 1	5/125	15		30					1	2	77
2.	PHS50208G1-LB	ზოგადი ფიზიკა 1	5/125	15			30				1	2	77
3.	PHS10304G1-LB	ზოგადი ქიმია	5/125	15			30				1	2	77
4.	SOS53901G1-LS	ეკონომიკის პრინციპები	5/125	15	30						1	1	78
5.	უცხოური ენა 1												
5.1.	LEH15012G3-P	ინგლისური ენა 1	5/125			45					1	1	78
5.2.	LEH14612G3-P	გერმანული ენა 1	5/125			45					1	1	78
5.3.	LEH15812G3-P	ფრანგული ენა 1	5/125			45					1	1	78
5.4.	LEH15412G3-P	რუსული ენა 1	5/125			45					1	1	78
6.	არჩევითი სასწავლო კურსები 1:												
6.1.	LEH11912G1-LS	წერითი და ზეპირი კომუნიკაციები	5/125	15	30						2	2	76
6.2.	JOI13312G1-LS	კრიტიკული აზროვნების ელემენტები	5/125	15	30						2	2	76
7.	MAS33608G1-LP	საინჟინრო მათემატიკა 2	5/125	15		30					1	2	77
8.	PHS50308G1-LB	ზოგადი ფიზიკა 2	5/125	15			30				1	2	77
9.	EET75701G3-LPB	თეორიული მექანიკის კურსი	5/125	15		15	15				1	1	78
10.	უცხოური ენა 2												
10.1.	LEH15112G3-P	ინგლისური ენა 2	5/125			45					1	1	78
10.2.	LEH14712G3-P	გერმანული ენა 2	5/125			45					1	1	78
10.3.	LEH15912G3-P	ფრანგული ენა 2	5/125			45					1	1	78
10.4.	LEH15512G3-P	რუსული ენა 2	5/125			45					1	1	78
11.	არჩევითი სასწავლო კურსები 2: ჰუმანიტარული და საზოგადოებრივი მეცნიერებები												
11.1.	SOS30312G1-LS	შესავალი ფსიქოლოგიაში	3/75	15	15						1	1	43
11.2.	HEL30212G1-LS	ფილოსოფიის საფუძვლები	3/75	15	15						1	1	43
11.3.	SOS62411G1-LS	პოლიტიკის საფუძვლები	3/75	15	15						2	2	41
11.4.	SOS40312G1-LS	სოციოლოგიის შესავალი	3/75	15	15						1	1	43
11.5.	HEL20212G1-LS	საქართველოს ისტორია	3/75	15	15						1	1	43
11.6.	ART20305G1-LS	ტექნიკური დიზაინის	3/75	15	15						1	1	43

		ისტორია											
11.7.	ART40301G1-LS	მსოფლიო ხელოვნების ისტორია	3/75	15	15						1	1	43
11.8.	SOS43811G1-LS	კულტუროლოგია	3/75	15	15						2	2	41
11.9.	BUA30401G3-LS	პროფესიული და ბიზნეს კომუნიკაცია	3/75	15	15						1	1	43
12.	ICT32501G2-PB	დაპროგრამების საფუძვლები მენეჯმენტში	4/100				15	15			1	1	68
13.	AAC30401G3-LB	გოტექნიკური ინჟინერიის საფუძვლები	3/75	15				15			1	1	43
14.	უცხოური ენა 3												
14.1.	LEH15212G3-P	ინგლისური ენა 3	5/125				45				1	1	78
14.2.	LEH14812G3-P	გერმანული ენა 3	5/125				45				1	1	78
14.3.	LEH16012G3-P	ფრანგული ენა 3	5/125				45				1	1	78
14.4.	LEH15612G3-P	რუსული ენა 3	5/125				45				1	1	78
15.	BUA13301G1-LS	სტატისტიკის საფუძვლები	3/75	15	15						1	1	43
16.	BUA34313G1-LS	მენეჯმენტის საფუძვლები	5/125	15	30						2	2	76
17.	EET73201G1-LB	მასალათა გამძლეობა	5/125	30				15			1	1	78
18.	EET71005G1-P	გეგმილური და სამშენებლო ხაზვა	5/125				45				1	1	78
19.	PHS40403G1-LB	საინჟინრო გეოდეზიის საფუძვლები	5/125	15				30			1	2	77
20.	უცხოური ენა 4												
20.1.	LEH15312G3-P	ინგლისური ენა 4	5/125				45				1	1	78
20.2.	LEH14912G3-P	გერმანული ენა 4	5/125				45				1	1	78
20.3.	LEH16112G3-P	ფრანგული ენა 4	5/125				45				1	1	78
20.4.	LEH15712G3-P	რუსული ენა 4	5/125				45				1	1	78
21.	AAC81901G1-LB	საშენი მასალები	5/125	30				15			1	1	78
22.	AAC81501G1-LPK	სამშენებლო მექანიკა	5/125	15			15			15	1	1	78
23.	BUA75201G1 - LS	ბიზნესის წარმოების საფუძვლები	4/100	15	15						1	1	68
24.	AAC80501G1-LS	მშენებლობის ეკონომიკა	5/125	15	30						1	1	78
25.	BUA12001G1-LP	საბუღალტრო აღრიცხვის საფუძვლები	3/75	15			15				1	1	43
26.	BUA56901G1-LP	სამშენებლო კონტრაქტები და სახელმწიფო შესყიდვების ორგანიზება	5/125				15		30		1	1	78
27.	EET20704G1-LB	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	3/75	15				15			1	1	43
28.	AAC81401G1-LP	სამშენებლო კონსტრუქციები	5/125	15				30			1	1	78
29.	BUA75101G1-LS	შესავალი ადამიანური რესურსების მენეჯმენტში	3/75	15	15						1	1	43
30.	BUA57001G1-LS	მარკეტინგის პრინციპები	5/125	15	30						1	1	78
31.	AAC80601G1-LS	მშენებლობის მატერიალურ-ტექნიკური უზრუნველყოფა	5/125	15	30						1	1	78

32.	AAC46601G2-LS	პროფესიული ლიცენზირება და ხარისხის კონტროლი მშენებლობაში	4/100	15	15			1	1	68	
33.	BUA12201G1-LP	ფინანსური აღრიცხვა	5/125	15		30		1	1	78	
34.	AAC30101G2-LK	სამშენებლო პროცესები	5/125	15			30	1	1	78	
35.	AAC82401G1-LPK	მშენებლობის ხარჯთაღრიცხვა	5/125	15		15		15	1	1	78
36.	LAW15511G2-LS	სამშენებლო სამართლის საფუძვლები	3/75	15	15			2	3	40	
37.	HHS20403G1-LB	საინჟინრო უსაფრთხოების საფუძვლები მშენებლობაში	4/100	15		15		1	1	68	
38.	BUA35801G3-LS	სამშენებლო პროექტების მენეჯმენტი	5/125	15	30			1	1	78	
39.	AAC80701G1-LP	მშენებლობის ორგანიზაცია და დაგეგმვა	5/125	15		30		1	1	78	
40.	არჩევითი სასწავლო კურსები 3:										
40.1.	AAC17606G1-LK	შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	3/75	15			15	1	1	43	
40.2.	BUA12101G1-LP	საგადასახადო საქმე	3/75	15		15		1	1	43	
40.3.	BUA34602G2-LS	ინჟინერინგის მენეჯმენტი	3/75	15	15			1	2	42	
40.4.	TRS11301G1-LB	სამშენებლო მანქანები	3/75	15		15		1	1	43	
41.	BUA35901G3-LP	დეველოპმენტის საინვესტიციო - სამშენებლო პროექტის მენეჯმენტი	5/125	15		30		1	1	78	
42.	AAC81201G1-LS	სამშენებლო ბიზნესის ტექნიკურ-ეკონომიკური ანალიზი	5/125	15	30			1	1	78	
43.	AAC43901G2-LP	შენობების და ნაგებობების საინჟინრო კომუნიკაციები	5/125	30		15		1	1	78	
44.	არჩევითი სასწავლო კურსები 4:										
44.1.	AAC47901G2-LP	რისკის მართვა და ოპტიმალური გადაწყვეტილების მიღების მეთოდები	5/125	15		30		1	1	78	
44.2.	BUA53401G1-LS	მშენებლობის მარკეტინგი	5/125	15	30			1	1	78	
45.	BUA14201G1-LP	უძრავი ქონების შეფასება	5/125	15		30		1	1	78	
46.	BUA31601G2-R	წინასაპროექტო პრაქტიკა	5/125				45	2	2	76	
47.	არჩევითი სასწავლო კურსები 5:										
47.1.	AAC07901G1-LPK	რკინაბეტონის კონსტრუქციების გამოყენებით შენობა-ნაგებობების დაპროექტება	5/125	15		15		15	1	1	78
47.2.	AAC83601G1-LP	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზის საფუძვლები	5/125	15		30		1	1	78	
48.	BUA41901G2-LP	უძრავი ქონების მართვა	5/125	15		30		1	1	78	
49.	BUA31501G2-K	საბაკალავრო პროექტი	10/250					90	2	2	156
50.	თავისუფალი კომპონენტები:										

50.1.	AAC18001G1-LS	მშენებლობა და კულტურა	4/100	15	15					1	1	68
50.2.	AAC12905G1-LS	სტილი არქიტექტურაში	5/125	15	30					1	1	78
50.3.	AAC13005G1-LS	მწვანე მშენებლობა	3/75	15	15					1	1	43
50.4.	SOS16105G2-LS	საქართველოს ეკონომიკა	3/75	15	15					1	1	43
50.5.	BUA37105G1-LS	წარმატების სტრატეგია	3/75	15	15					1	1	43
50.6.	ART40201G1-LS	ქართული ხუროთმოძღვრების ძეგლები	5/125	15	30					1	1	78
50.7.	AAC30601G1-LSK	სამშენებლო სარემონტო სამუშაოები	5/125	15	15			15		1	1	78
50.8.	BUA29301G1-LS	საბანკო საქმე	5/125	15	30					1	1	78
50.9.	BUA31701G2-LS	ფირმის საქმის წარმოების მენეჯმენტი	5/125	30	15					1	1	78
50.10.	AAC31501G2-LP	სასამართლო სამშენებლო- ტექნიკური ექსპერტიზის საფუძვლები	5/125	30		15				1	1	78
50.11.	PHS20103G1-LS	დედამიწის ისტორია	3/75	15	15					1	1	43
50.12.	AAC00401G1-LP	მშენებლობა და გარემო	5/125	15		30				1	1	78
50.13.	SOS33612G1-LS	ეკონომიკური ფსიქოლოგია	5/125	15	30					2	2	76
50.14.	HEL25006G1-LS	თანამედროვე არქიტექტურის ისტორია	5/125	15	30					1	1	78
50.15.	HEL25106G1-LS	ძველი სამყაროს სივრცობრივი აზროვნება	5/125	15	30					1	1	78
50.16.	AAC13306G1-P	კონსტრუქციული ნახატი	5/125			45				1	1	78

პროგრამის ხელმძღვანელი

მ. ბაქრაძე

მურმან ბაქრაძე

სამშენებლო ფაკულტეტის ხარისხის
უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი

მარინა ჯავახიშვილი

სამშენებლო ფაკულტეტის დეკანი

ზურაბ გვიშიანი

ზურაბ გვიშიანი

შეთანხმებულია
სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურთან

დავით მახვილაძე

მოდირიგებულია
სამშენებლო ფაკულტეტის
საბჭოს სხდომაზე
ოქმი №7 15.07.2021

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე



ზურაბ გვიშიანი

ზურაბ გვიშიანი