



**საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი**  
**GEORGIAN TECHNICAL UNIVERSITY**

**დამტკიცებულია**  
 სტუ-ს აკადემიური საბჭოს  
 2012 წლის 6 ივლისის  
 №733 დადგენილებით

**მოდულიზებულია**  
 სტუ-ს აკადემიური საბჭოს  
 წლის  
 № დადგენილებით

## ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

### პროგრამის სახელწოდება

საგზაო ინჟინერია

Track Engineering

### ფაკულტეტი

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის ფაკულტეტი

Faculty of Transportation and Mechanical Engineering

### პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები

სრული პროფესორი ენვერ მოისწრაფიშვილი

### მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

ინჟინერიის შუალედური კვალიფიკაცია ტრანსპორტში

Engineering Intermediate Qualification in Transport

*მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის გავლის შემთხვევაში (არანაკლებ 120 კრედიტი)*

ინჟინერიის ბაკალავრი ტრანსპორტში

Engineering Bachelor in Transport

*მიენიჭება ძირითადი სპეციალობის და თავისუფალი კომპონენტების ან/და დამატებითი სპეციალობ(ებ)ის კომბინირებით არანაკლებ 240 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში*

### სწავლების ენა

ქართული

### პროგრამის მიზანი

პროგრამის მიზანია მოამზადოს საგზაო ინჟინერიის დარგის საინჟინრო პრაქტიკულ საქმიანობაზე ორიენტირებული სპეციალისტი, რომელიც ფლობს საგზაო ინჟინერიის ობიექტების (რკინიგზის,

ხიდებისა და გვირაბების, საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების, საგზაო ინფრასტრუქტურის) დაპროექტების, ექსპლუატაციის, მომსახურებისა და რემონტის საფუძველების, ლიანდაგის მონიტორინგისა და ლიანდაგის მდგომარეობის დიაგნოსტიკის თანამედროვე მეთოდებს და ახალ ტექნოლოგიებს,

### **პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა**

ბაკალავრიატში სწავლის უფლება აქვს მხოლოდ სრული ზოგადი განათლების დამადასტურებელი სახელმწიფო სერტიფიკატის ან მასთან გათანაბრებული დოკუმენტის მფლობელს, რომელიც ჩაირიცხება საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს მიერ დადგენილი წესით.

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

#### **ცოდნა და გაცნობიერება:**

- საგზაო ინჟინერიის სფეროს მრავალმხრივი და სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა, რომელიც საფუძვლად უდევს როგორც რკინიგზის, ხიდებისა და გვირაბების, საავტომობილო გზების დამპროექტებელი, გამყვანი და ექსპლუატაციის მუშაკებისთვის აუცილებელი უნარების გამომუშავებას და შესაბამისად, პროფესიული საქმიანობის საზღვრების გაცნობიერებას.
- საგზაო ინჟინერიის სფეროს ფართო თეორიული ცოდნა, მისი მიმდინარე მიღწევებისა და სიახლეების კრიტიკული შეფასება და საგზაო ინჟინერიის ტერმინოლოგიის ცოდნა;
- ნახაზებისა და სქემების შექმნის მეთოდების ცოდნა და გაცნობიერება;
- საპროექტო-საკონსტრუქტორო დოკუმენტაციის შესრულებისა და გაფორმების მეთოდებისა და საშუალებების ცოდნა;
- კომპიუტერული ტექნოლოგიების მიღწევების ცოდნა პროექტების გრაფიკული და განმარტებითი დოკუმენტაციის შექმნისას;
- აცნობიერებს საგზაო ინჟინერიის დარგის საერთო სტრუქტურას (რკინიგზის; ხიდებისა და გვირაბების, საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების, საგზაო ინფრასტრუქტურის) შორის ურთიერთკავშირს;
- საგზაო ინჟინერიის დარგის ინფრასტრუქტურის ობიექტების დაპროექტების, მათი საიმედო ექსპლუატაციის საფუძვლებისა და კრიტერიუმების ცოდნა, უსაფრთხოების წესებისა და ნორმების გაცნობიერება;
- საგზაო ინჟინერიის სფეროში ხარისხის მართვის სისტემის თანამედროვე მეთოდების ცოდნა;
- საგზაო ინჟინერიის სფეროში თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიების ცოდნა;
- საგზაო ინჟინერიის დარგის ინფრასტრუქტურის ობიექტების ტექნიკური მდგომარეობის უზრუნველყოფის მეთოდების და დიაგნოსტიკის საშუალებებისა და სისტემების ცოდნა;
- საგზაო ინჟინერიის დარგის ობიექტების კონსტრუქციების მოწყობისა და შენახვის ტექნიკური პირობების და ნორმების, სხვადასხვა დატვირთვის პირობებში მუშაობის თეორიული საფუძვლების ცოდნა და გაცნობიერება;
- ლიანდაგის მოწყობისა და შენახვის ტექნიკური პირობების და ნორმების, სხვადასხვა დატვირთვის პირობებში მუშაობის თეორიული საფუძვლების ცოდნა და გაცნობიერება;

#### **ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენება:**

- მრავალმხრივი და სპეციალიზებული თეორიული და პრაქტიკული ცოდნის საფუძველზე შემეცნებითი და პრაქტიკული უნარების ფართო სპექტრის გამოყენება საგზაო ინჟინერიის სფეროში აბსტრაქტული პრობლემების შემოქმედებითად გადასაწყვეტად.
- საპროექტო-საკონსტრუქტორო დოკუმენტაციის შესრულებისა და გაფორმების უნარი;
- კომპიუტერული ტექნოლოგიების მიღწევების გამოყენება პროექტების გრაფიკული და განმარტებითი დოკუმენტაციის შედგენისას;
- საგზაო ინჟინერიის დარგის ინფრასტრუქტურის ობიექტების ზოგადი კონსტრუქციული აღწერის, მათი ტექნიკური მომსახურებისა და ექსპლუატაციის და მართვის ორგანიზაციულ-ტექნიკური კომპლექსის ცალკეული ამოცანების გადაწყვეტა;

- საგზაო ინჟინერიის დარგის ინფრასტრუქტურის ობიექტებზე საპროექტო, სამშენებლო და საექსპლუატაციო სამუშაოების სისტემების რეჟიმების განსაზღვრა და მეთოდების პრაქტიკული განხორციელების უნარი;
- საგზაო ინჟინერიის სფეროში კვლევითი ან პრაქტიკული ხასიათის პროექტების შედგენა და განხორციელება წინასწარ განსაზღვრული რეკომენდაციებისა და ინსტრუქციების ფარგლებში თანამედროვე მეთოდების, ტექნიკური საშუალებების და კომპიუტერული პროგრამების გამოყენებით;
- საგზაო ინჟინერიის დარგის ინფრასტრუქტურის ობიექტების კონსტრუქციული უსაფრთხოების უზრუნველყოფის პრაქტიკული ღონისძიებების განხორციელების გზების შერჩევა, მისი ძირითადი პრინციპების, დებულებების და ნორმატივების პრაქტიკაში რეალიზება. ეკოლოგიურობაზე გავლენისა შეფასებისა და უსაფრთხოების გაუმჯობესების ღონისძიებების არსებული მეთოდების პრაქტიკული რეალიზაციის უნარი;
- საგზაო ინჟინერიის დარგის ინფრასტრუქტურის ობიექტების ექსპლუატაცია და ტექნიკური მდგომარეობის შეფასება და გამართულობის დადგენა ზოგიერთი გამორჩეული მეთოდის გამოყენებით;
- საგზაო ინჟინერიის სფეროში სამუშაოს შესრულებისას მისდამი დაქვემდებარებული პერსონალისთვის სწორი მიმართულებებისა და საქმიანი რჩევების მიცემის უნარი;
- საგზაო ინჟინერიის დარგის ინფრასტრუქტურის ობიექტებზე ეკოლოგიური უსაფრთხოების კრიტერიუმების დაცვა;

#### **დასკვნის უნარი**

- მკაფიოდ გამოკვეთილი პრობლემების ამოცნობა, სიტუაციათა შედარება, სტანდარტული მეთოდებით მათი გაანალიზება და დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება;
- საგზაო ინჟინერიის დარგის პრობლემების გამოვლენა და შესაბამისი დასკვნების ჩამოყალიბება;
- საგზაო ინჟინერიის დარგში ალტერნატივების შეფასება და სწორი გადაწყვეტილების მიღება;
- საგზაო ინჟინერიის დაგეგმვა მიზნებისა და ამოცანების მიხედვით;
- გარემოსთვის ტრანსპორტისაგან მოსალოდნელი ეკოლოგიური ზიანის თავიდან აცილებისათვის შესაბამისი დასკვნის გაკეთების უნარი;
- დასკვნის გაკეთება ლიანდაგის, ხიდებისა და გვირაბების საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების და საგზაო ინფრასტრუქტურის მუშაობის გამართულობაზე.

#### **კომუნიკაციის უნარი:**

- საკუთარი აზრის ან მიწოდებული ინფორმაციის სტრუქტურირებულად და თანმიმდევრულად გადაცემის უნარი სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის, როგორც მშობლიურ, ასევე უცხოურ ენაზე.
- სამუშაო მიზნების მისაღწევად ინფორმაციულ-კომუნიკაციური ტექნოლოგიური რესურსების შემოქმედებითად გამოყენების უნარი;
- პროფესიულ საკითხებზე ლაკონურად და გასაგებად წერის უნარი;
- პრეზენტაციებისა ან წერილობითი ინფორმაციის მომზადების უნარი.
- სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ინფორმაციის ზეპირი და წერილობითი ჩამოყალიბების და კომუნიკაციის უნარი მშობლიურ და უცხოურ ენაზე;

#### **სწავლის უნარი**

- სწავლის მიმართულების განსაზღვრა შექმნილი გარემოსა და პრიორიტეტების გათვალისწინებით.
- ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით საკუთარი სწავლის პროცესის თანამიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასება, ცოდნის განახლების საჭიროების თვითშეფასება და განათლების მეორე საფეხურზე (მაგისტრატურა) სწავლის გაგრძელების საჭიროების დადგენა;
- საგზაო ინჟინერიის სფეროში ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით თანამედროვე მასალების მოძიების, ათვისების და უწყვეტი განათლების მიღების უნარი.

#### **ღირებულებები:**

- საგზაო ინჟინერიის დარგის პრინციპების, ფასეულობებისა და ღირებულებების ცოდნა;
- პროფესიული ეთიკისა და ღირებულებების მიღებული ნორმების დაცვა;
- მორალის მიღებული ნორმების დაცვა;
- ღირებულებების, ზნეობრივი ნორმების და ფასეულობების ფორმირების პროცესში მონაწილეობის მიღებისა და მათ დასამკვიდრებლად სწრაფვის უნარი.
- საგზაო ინჟინერიაში უსაფრთხოების ნორმების განუხრელი დაცვისა და მისი გაუმჯობესების პროცესში

აქტიური ჩართვა, კომფორტულობის, რესურსების დაზოგვისა და გარემოზე მინიმალური ზემოქმედების აუცილებლობის გაცნობიერება და პროფესიულ ღირებულებად ქცევა.

### 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> (დანართი 1).

### 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.

შეფასების ფორმების შესაბამისი მეთოდების, კრიტერიუმებისა და სკალების აღწერა დამტკიცებულია უნივერსიტეტის აკადემიური საბჭოს 2012 წლის 6 ივლისის № 732 დადგენილებით, რომელიც თან ერთვის საგანმანათლებლო პროგრამას, აგრეთვე განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე <http://www.gtu.ge/quality/axali/shefasebisforma.pdf> (დანართი 2)

### დასაქმების სფერო

საქართველოს რკინიგზის და საავტომობილო გზების დეპარტამენტის სახაზო ორგანიზაციებში; მეტროპოლიტენში. სარკინიგზო და საავტომობილო გზების, საქალაქო საავტომობილო და სარელსო გზების, ხიდების, გვირაბების, მცირე ხელოვნური ნაგებობების, სამხედრო-საინჟინრო, სამთო, სამრეწველო და სამოქალაქო ობიექტების მომსახურე ორგანიზაციებში, ასევე კვლევით და საპროექტო ორგანიზაციებში, სახელმწიფო ზედამხედველობის სტრუქტურებში, აღნიშნულ სტრუქტურებში მათი სამსახურებრივი მდგომარეობა და მოქმედების არეალი შეიძლება განისაზღვროს დამწყები სპეციალისტიდან, აღმავალი ხაზით სხვადასხვა დონის მენეჯერამდე.

## 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 (დანართი 3, დანართი 4).

### თანდართული სილაბუსების რაოდენობა:

#### პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
1	MAT0108	მათემატიკა 1	არ გააჩნია	5			
2	PHY0108	ფიზიკა 1	არ გააჩნია	4			
3	ITREN05	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	არ გააჩნია	4			
4	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	არ გააჩნია	3			
5	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	არ გააჩნია	4			
6		უცხოური ენა:					
6.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე არ ჩაუბარებია ინგლისური ენა	3			
6.2	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)	ერთიან ეროვნულ გამოცდაზე ჩააბარა ინგლისური ენა				
6.3	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	არ გააჩნია				
6.4	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)	არ გააჩნია				
6.5	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)	არ გააჩნია				
7	EMPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	არ გააჩნია	3			
8	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	არ გააჩნია	3			
9	MAT0208	მათემატიკა 2	მათემატიკა 1		5		
10	PHY0208	ფიზიკა 2	ფიზიკა 1		4		
11	PDRAW05	გეგმილური ხაზვა	მხაზველობითი გეომეტრია		3		
12	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი		4		

№	საგნის კოდი	საგანი	დამგვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
			ტექნოლოგიები 1				
13		უცხოური ენა:					
13.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)				
13.2	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2)	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)		3		
13.3	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)				
13.4	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)				
13.5	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)				
14		არჩევითი ჰუმანიტარული მოდული:					
14.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი					
14.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია					
14.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია					
14.4	SOC0007	სოციოლოგია	არ გააჩნია		3		
14.5	CULTU07	კულტუროლოგია					
14.6	MLCT007	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები					
14.7	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები					
14.8	GEL0007	ქართული ენა					
15	BDRDC05	საგზაო ნაგებობების დაპროექტების საფუძვლები	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში		5		
16	ELAEN05	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	ფიზიკა 1		4		
17	MAT0308	მათემატიკა 3	მათემატიკა 2			5	
18	GDS0103	გეოდეზია 1	არ გააჩნია			3	
19	ITSYS05	ერთიანი სატრანსპორტო სისტემა	არ გააჩნია			4	
20	HYDRO05	ჰიდრაულიკა	არ გააჩნია			3	
21	TMT0005	სატრანსპორტო მიკროპროცესორული ტექნიკა	არ გააჩნია			4	
22	TMECH01	თეორიული მექანიკა	მათემატიკა 1; ფიზიკა 1,			4	
23	BUMA101	საშენი მასალები 1	ფიზიკა 2;			3	
24	ESITE05	ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება საგზაო ინჟინერიაში	არ გააჩნია			3	
25	ELT0405	ელექტრული ტრანსპორტი	არ გააჩნია				3

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
26	STROM01	მასალათა გამძლეობა	არ გააჩნია				4
27	MAS0205	მართვის ავტომატიზირებული სისტემები ტრანსპორტზე	არ გააჩნია				3
28	ROARS05	ხელოვნური ნაგებობები გზებზე	არ გააჩნია				5
29	EGASM01	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	გეგმილური ხაზვა				4
30	GDS0203	გეოდეზია 2	გეოდეზია 1				3
31	BULCI01	სამშენებლო კონსტრუქციები	საშენი მასალები 1				4
32	BULME01	სამშენებლო მექანიკა	თეორიული მექანიკა 1;				5
<b>სემესტრში</b>				<b>29</b>	<b>31</b>	<b>29</b>	<b>31</b>
<b>წელიწადში</b>				<b>60</b>		<b>60</b>	
<b>სულ</b>				<b>120</b>			

### თავისუფალი კომპონენტები (მოდული/საგანი)

მოდული I (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტსა): რკინიგზის ლიანდაგი ხელმძღვანელი ასოცირებული პროფესორი გულივერ კვანტალიანი					
მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა					
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
1	PHY0308	ფიზიკა 3	ფიზიკა 2	4	
2	CONTR05	ლიანდაგის კონსტრუქცია	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	5	
3	DETRK05	ლიანდაგის მოწყობა	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	3	
4	DESRW05	რკინიგზების დაპროექტება	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	5	
5	RLWCN05	რკინიგზის აგება	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	5	
6	TRKWR05	სალიანდაგო სამუშაოები	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	6	
7	CONTU05	ისრული გადამყვანების კონსტრუქცია	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	4	
8	DRDBD05	მიწის ვაკისის მოწყობა	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	4	
9	RCNTR05	ლიანდაგის რეკონსტრუქცია	რკინიგზების დაპროექტება	5	
10	PLMTF05	სალიანდაგო მეურნეობის დაგეგმვა და მართვა	ლიანდაგის კონსტრუქცია, სალიანდაგო სამუშაოები	4	
11	EVLRW05	ლიანდაგის მდგომარეობის შეფასება	ლიანდაგის კონსტრუქცია, ლიანდაგის მოწყობა	3	
12	TMRWT05	ლიანდაგის მონიტორინგი	ლიანდაგის კონსტრუქცია, ლიანდაგის მოწყობა	4	
13	WSS0301	წყალმომარაგება და წყალარინება	არ გააჩნია	3	
14	PRCT105	პრაქტიკა (რკინიგზის ლიანდაგი)	არ გააჩნია	5	
<b>სემესტრში</b>				<b>32</b>	<b>28</b>

<b>სულ კრედიტი</b>	<b>60</b>
--------------------	-----------

<b>მოდული II (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):</b> ხიდები					
ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი ზორის მაისურაძე					
მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა					
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
1	PHY0308	ფიზიკა 3	ფიზიკა 2	4	
2	SDBCR05	ხიდური გადასასვლელების კვლევა-ძიება და დაპროექტება	არ გააჩნია	6	
3	COBST05	რკინაბეტონის ხიდების კონსტრუქციები	არ გააჩნია	7	
4	STBST05	ფოლადის ხიდების კონსტრუქციები	არ გააჩნია	7	
5	STCSB05	კიდული და ვანტური ხიდების კონსტრუქციები	არ გააჩნია	5	
6	EXPBR05	ხიდების ექსპლუატაცია გზებზე	არ გააჩნია		4
7	COBQM05	ხიდების აგების ტექნოლოგია და ხარისხის მართვა	არ გააჩნია		7
8	MACAB05	ხიდების გაანგარიშების საფუძვლები	არ გააჩნია		5
9	USTOB05	ხიდების ბურჯები	არ გააჩნია		4
10	SASBR05	სეისმომედეგი ხიდების კონსტრუქციები	არ გააჩნია		3
11	WSS0301	წყალმომარაგება და წყალარინება	არ გააჩნია		3
12	PRACT05	პრაქტიკა (ხიდები)	არ გააჩნია		5
<b>სემესტრში</b>				29	31
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>	

<b>მოდული III (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):</b> სატრანსპორტო გვირაბები					
ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი მარინა გრძელიშვილი					
მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა					
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ESTC კრედიტი	
1	PHY0308	ფიზიკა 3	ფიზიკა 2	4	
2	DEUSP05	მიწისქვეშა ნაგებობების განვითარება და პერსპექტივები	არ გააჩნია	5	
3	SETTU05	სატრანსპორტო გვირაბების უსაფრთხოება	არ გააჩნია	9	
4	SUTTU05	საგვირაბო გადაკვეთების კვლევა-ძიება	არ გააჩნია	9	
5	CPLUL05	სატრანსპორტო გვირაბების მუდმივი სამაგრის გაანგარიშება მოცემული დატვირთვის რეჟიმში	არ გააჩნია		8
6	EXPTT05	სატრანსპორტო გვირაბების ექსპლუატაცია	არ გააჩნია		7
7	MRRTT05	სატრანსპორტო გვირაბების კაპიტალური რემონტი და რეკონსტრუქცია	არ გააჩნია		6
8	REHTU05	გვირაბების აღდგენა	არ გააჩნია		4
9	WASDR01	წყალმომარაგება და წყალარინება	არ გააჩნია		3
10	PRACT05	პრაქტიკა (გვირაბები)	არ გააჩნია		5



			სემესტრში	27	33
			სულ	60	

**მოდული IV (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** საავტომობილო გზები და აეროდრომები

ხელმძღვანელი: სრული პროფესორი ალექსი ბურდულაძე

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
1	PHY0308	ფიზიკა 3	ფიზიკა 2	4	
2	MENO105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების ძირითადი ელემენტები და ნორმატიული მოთხოვნები	გეოდეზია2	6	
3	RDHA105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების კვლევა-ძიება და დაპროექტება	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების ძირითადი ელემენტები და ნორმატიული მოთხოვნები	6	
4	RBMA105	საგზაო სამშენებლო მასალები	საშენი მასალები	6	
5	CSAR105	ქალაქის ქუჩები და გზები	გეოდეზია2, შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	6	
6	BUHA105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების გაყვანა	საგზაო სამშენებლო მასალები		6
7	SHAE105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მოვლა შენახვა	არ გააჩნია		6
8	STSA105	მოდრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა საავტომობილო გზებზე	არ გააჩნია		6
9	TEMA105	საავტომობილო გზების სატრანსპორტო საექსპლუატაციო თვისებების შეფასება	არ გააჩნია		6
10	WSS0301	წყალმომარაგება და წყალარინება	არ გააჩნია		3
11	PRCTI05	პრაქტიკა (საავტომობილო გზები და აეროდრომები)	არ გააჩნია		5
			სემესტრში	28	32
			სულ კრედიტი	60	

**მოდული V (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** საგზაო ინფრასტრუქტურა

ხელმძღვანელი: ასოცირებული პროფესორი თენგიზ მაღლაკელიძე

მოდულზე დაშვების წინაპირობა: მოკლე ციკლის არანაკლებ 90 კრედიტისა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი	
1	PHY0308	ფიზიკა 3	ფიზიკა 2	4	
2	RIS2905	სარკინიგზო საინფორმაციო უზრუნველყოფა	არ გააჩნია	6	
3	SAT1605	ავტომატიკისა და ტელემექანიკის სისტემები ტრანსპორტზე	არ გააჩნია	6	
4	CTC1505	დისტანციური ტელემექანიკური მართვის სისტემები ტრანსპორტზე	არ გააჩნია	5	
5	ATS3005	მოდრაობის ავტომატური მართვისა და რეგულირების სისტემები ტრანსპორტზე	არ გააჩნია	5	
6	CONST05	საკონტაქტო ქსელის მოწყობის საფუძვლები	არ გააჩნია	6	

7	ATRST05	წვევის ქვესადგურის მოწყობის საფუძვლები	არ გააჩნია		6
8	ERWOR05	ელექტრიფიცირებული რკინიგზის ექსპლუატაცია და რემონტი	წვევის ქვესადგურების მოწყობის საფუძვლები; საკონტაქტო ქსელის მოწყობის საფუძვლები.		7
9	ELCRW05	რკინიგზის ელექტრიფიკაცია	არ გააჩნია		5
10	TCSD05	ისრული გადამყვანები და ყრუ გადაკვეთები	არ გააჩნია		5
11	PRAIS05	პრაქტიკა (საგზაო ინფრასტრუქტურა)	არ გააჩნია		5
			<b>სემესტრში</b>	32	28
			<b>სულ კრედიტი</b>		<b>60</b>

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	SAR3205	ლიანდაგის კონსტრუქციული მოწყობა	არ გააჩნია	3
2	BSDRW05	რკინიგზების დაპროექტების საფუძვლები	არ გააჩნია	5
3	DULRT05	რკინიგზის ლიანდაგის ზედა და ქვედა ნაშენის მოწყობა	არ გააჩნია	5
4	BCLPW05	ლიანდაგის ზედა ნაშენის გაანგარიშების საფუძვლები	არ გააჩნია	7
5	TMAME05	სალიანდაგო მანქანები და მექანიზმები	არ გააჩნია	6
6	MCCRW05	რკინიგზის აგების მექანიზაცია	არ გააჩნია	7
7	TECRW05	რკინიგზის აგების ტექნოლოგია	არ გააჩნია	6
8	MCCRW05	რკინიგზის აგების ორგანიზაცია	არ გააჩნია	5
9	CEGRA05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	გეგმილური ხაზვა	3
10	TRCAL05	წვევის ანგარიშები	არ გააჩნია	6
11	<b>არჩევითი ჰუმანიტარული 2</b>			
11.1	INPH007	ფილოსოფიის საფუძვლები	არჩევითი ჰუმანიტარული	3
11.2	GEHI107	საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები)		
11.3	BOP1007	პოლიტოლოგიის საფუძვლები		
11.4	SGEL0107	ქართული ენის საქმიანი სტილი		
11.5	APSY107	ფსიქოლოგიის საფუძვლები		
11.6	SOC1007	სოციოლოგიის საფუძვლები		

სწავლის შედეგების რუკა

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენციები					
			ცოდნა და განცობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	MAT0108	მათემატიკა 1	X	X			X	
2	PHY0108	ფიზიკა 1	X		X	X		
3	ITREN05	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	X					X
4	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	X	X				
5	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	X	X				
6		უცხოური ენა:						
6.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)	X	X		X	X	
6.2	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)	X	X		X	X	
6.3	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)	X	X		X	X	
6.4	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)	X	X		X	X	
6.5	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)	X	X		X	X	
7	EMPRE04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	X	X			X	X
8	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	X	X	X			
9	MAT0208	მათემატიკა 2	X	X	X		X	
10	PHY0208	ფიზიკა 2		X	X		X	
11	PDRAW05	გეგმილური ხაზვა	X	X				
12	CSAT 205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	X	X				
13		უცხოური ენა:						
13.1	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)	X	X		X	X	
13.2	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2)	X	X		X	X	
13.3	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)	X	X		X	X	
13.4	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)	X	X		X	X	

13.5	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)	X	X		X	X	
14		არჩევითი ჰუმანიტარული						
14.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი	X			X		X
14.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	X		X	X		
14.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია	X					X
14.4	SOC0007	სოციოლოგია	X			X		X
14.5	CULTU07	კულტუროლოგია	X					X
14.6	MLCT007	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები			X	X		X
14.7	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები	X	X	X			
14.8	GEL0007	ქართული ენა	X	X		X		
15	BDRDC05	საგზაო ნაგებობების დაპროექტების საფუძვლები	X	X	X			
16	ELAEN05	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები		X				
17	MAT0308	მათემატიკა 3	X	X			X	
18	GDS0103	გეოდეზია 1	X	X	X			
19	ITSYS05	ერთიანი სატრანსპორტო სისტემა	X	X	X			
20	HYDRO05	ჰიდრაულიკა	X	X			X	
21	TMT0005	სატრანსპორტო მიკროპროცესორული ტექნიკა	X	X	X			
22	TMECH01	თეორიული მექანიკა	X	X			X	
23	BUMA101	საშენი მასალები1		X	X			X
24	ESITE05	ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება საგზაო ინჟინერიაში	X		X			X
25	ELT0405	ელექტრული ტრანსპორტი	X	X	X			
26	STROM01	მასალათა გამძლეობა	X	X	X		X	
27	MAS0205	მართვის ავტომატიზირებული სისტემები ტრანსპორტზე	X	X	X			
28	ROARS05	ხელოვნური ნაგებობები გზებზე						
29	EGASM01	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა			X			
30	GDS0203	გეოდეზია 2	X	X	X			
31	BULCI01	სამშენებლო კონსტრუქციები		X				X
32	BULME01	სამშენებლო მექანიკა		X			X	
<b>მოდული I რკინიგზის ლიანდაგი</b>								
33	PHY0308	ფიზიკა 3	X	X	X	X		
34	CONTR05	ლიანდაგის კონსტრუქცია	X	X		X		
35	DETRK05	ლიანდაგის მოწყობა		X	X			X
36	DESRW05	რკინიგზების დაპროექტება	X	X	X	X		
37	RLWCN05	რკინიგზის აგება	X	X	X	X		
38	TRKWR05	სალიანდაგო სამუშაოები	X	X			X	

39	CONTU05	ისრული გადამყვანების კონსტრუქცია	X	X	X			
40	DRDBD05	მიწის ვაკისის მოწყობა	X	X				X
41	RCNTR05	ლიანდაგის რეკონსტრუქცია	X	X	X		X	
42	PLMTF05	სალიანდაგო მეურნეობის დაგეგმვა და მართვა		X	X			X
43	EVLRW05	ლიანდაგის მდგომარეობის შეფასება	X	X		X		
44	TMRWT05	ლიანდაგის მონიტორინგი	X	X	X			
45	WSS0301	წყალმომარაგება და წყალარინება	X	X				
46	PRCT105	პრაქტიკა (რკინიგზის ლიანდაგი)	X	X			X	
<b>მოდული II ხიდები</b>								
47	PHY0308	ფიზიკა 3	X	X	X	X		
48	SDBCR05	ხიდური გადასასვლელების კვლევა-ძიება და დაპროექტება	X	X	X			
49	COBST05	რკინაბეტონის ხიდების კონსტრუქციები	X	X				
50	STBST05	ფოლადის ხიდების კონსტრუქციები	X	X				
51	STCSB05	კიდული და ვანტური ხიდების კონსტრუქციები	X	X				X
52	EXPBR05	ხიდების ექსპლუატაცია გზებზე	X	X	X			
53	COBQM05	ხიდების აგების ტექნოლოგია და ხარისხის მართვა	X	X				X
54	MACAB05	ხიდების გაანგარიშების საფუძვლები	X		X			
55	USTOB05	ხიდების ბურჯები	X	X	X			
56	SASBR05	სეისმომდეგი ხიდების კონსტრუქციები	X					X
57	WSS0301	წყალმომარაგება და წყალარინება	X	X				
58	PRACT05	პრაქტიკა (ხიდები)	X	X				
<b>მოდული III სატრანსპორტო გვირაბები</b>								
59	PHY0308	ფიზიკა 3	X	X	X	X		
60	DEUSP05	მიწისქვეშა ნაგებობების განვითარება და პერსპექტივები	X					X
61	SETTU05	სატრანსპორტო გვირაბების უსაფრთხოება	X	X				
62	SUTTU05	საგვირაბო გადაკვეთების კვლევა-ძიება	X	X	X			
63	CPLUL05	სატრანსპორტო გვირაბების მუდმივი სამაგრის გაანგარიშება მოცემული დატვირთვის რეჟიმში	X		X			
64	EXPTT05	სატრანსპორტო გვირაბების ექსპლუატაცია	X	X	X			
65	MRRTT05	სატრანსპორტო გვირაბების კაპიტალური რემონტი და რეკონსტრუქცია	X		X			X
66	REHTU05	გვირაბების აღდგენა	X	X				
67	WASDR01	წყალმომარაგება და წყალარინება	X	X				
68	PRACT05	პრაქტიკა (გვირაბები)	X	X				
<b>მოდული IV საავტომობილო გზები და აეროდრომები</b>								
69	PHY0308	ფიზიკა 3	X	X	X			
70	MENO105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების ძირითადი		X	X			X

		ელემენტები და ნორმატიული მოთხოვნები						
71	RDHA105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების კვლევა-ძიება და დაპროექტება		X	X			X
72	RBMA105	საგზაო სამშენებლო მასალები		X	X	X		
73	CSAR105	ქალაქის ქუჩები და გზები	X	X		X		
74	BUHA105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების გაყვანა	X	X				
75	SHAE105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მოვლა შენახვა	X	X	X			
76	STSA105	მომრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა საავტომობილო გზებზე	X					
77	TEMA105	საავტომობილო გზების სატრანსპორტო საექსპლუატაციო თვისებების შეფასება	X	X	X			
78	WSS0301	წყალმომარაგება და წყალარინება	X	X				
79	PRCTI05	პრაქტიკა (საავტომობილო გზები და აეროდრომები)	X	X			X	
<b>მოდული V საგზაო ინფრასტრუქტურა</b>								
80	PHY0308	ფიზიკა 3	X	X	X			
81	RIS2905	სარკინიგზო საინფორმაციო უზრუნველყოფა	X	X	X			
82	SAT1605	ავტომატიკისა და ტელემექანიკის სისტემები ტრანსპორტზე	X	X	X	X		
83	CTC1505	დისტანციური ტელემექანიკური მართვის სისტემები ტრანსპორტზე	X	X	X			X
84	ATS3005	მომრაობის ავტომატური მართვისა და რეგულირების სისტემები ტრანსპორტზე	X	X	X		X	
85	CONST05	საკონტაქტო ქსელის მოწყობის საფუძვლები	X	X				X
86	ATRST05	წვეის ქვესადგურის მოწყობის საფუძვლები	X	X				X
87	ERWOR05	ელექტრიფიცირებული რკინიგზის ექსპლუატაცია და რემონტი	X	X				X
88	ELCRW05	რკინიგზის ელექტრიფიკაცია	X	X				X
89	TCSD05	ისრული გადამყვანები და ყრუ გადაკვეთები	X	X	X			
90	PRAIS05	პრაქტიკა (საგზაო ინფრასტრუქტურა)	X	X				X
<b>თავისუფალი კრედიტები</b>								
91	SAR3205	ლიანდაგის კონსტრუქციული მოწყობა	X	X	X			
92	BSDRW05	რკინიგზების დაპროექტების საფუძვლები	X	X	X			
93	DULRT05	რკინიგზის ლიანდაგის ზედა და ქვედა ნაშენის მოწყობა	X	X	X			
94	BCLPW05	ლიანდაგის ზედა ნაშენის გაანგარიშების საფუძვლები	X	X				
95	TMAME05	სალიანდაგო მანქანები და მექანიზმები	X	X				
96	MCCRW05	რკინიგზის აგების მექანიზაცია	X	X	X			
97	TECRW05	რკინიგზის აგების ტექნოლოგია	X	X				

98	MCCRW05	რკინიგზის აგების ორგანიზაცია	X	X				
99	CEGRA05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	X	X				
100	TRCAL05	წევის ანგარიშები	X		X	X		
101	არჩევითი ჰუმანიტარული 2							
101.1	INPH007	ფილოსოფიის საფუძვლები	X		X	X	X	X
101.2	GEHI107	საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები)	X			X		X
101.3	BOP1007	პოლიტოლოგიის საფუძვლები	X	X	X			X
101.4	SGEL0107	ქართული ენის საქმიანი სტილი	X	X		X		
101.5	APSY107	ფსიქოლოგიის საფუძვლები	X		X	X	X	X
101.6	SOC1007	სოციოლოგიის საფუძვლები	X		X	X	X	

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები		ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
1	MAT0108	მათემატიკა 1	5/135	30			30					75
2	PHY0108	ფიზიკა 1	4/108	15				30				63
3	ITREN05	შესავალი საგზაო ინჟინერიაში	4/108	45								63
4	DGEOM05	მხაზველობითი გეომეტრია	3/81	15			15					51
5	CSAT105	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1	4/108	15				30				63
6		უცხოური ენა:										
6.1	FLN0307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.1)										
6.2	FLN1307	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.1)	3/81				30					51
6.3	FLN1107	უცხოური ენა (გერმანული ენა 1T)										
6.4	FLN1107	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 1T)										
6.5	FLN1107	უცხოური ენა (რუსული ენა 1T)										
7	EMPRES04	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	3/81	15				15				51
8	LSEM003	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	3/81	15				15				51
9	MAT0208	მათემატიკა 2	5/135	30			30					75
10	PHY0208	ფიზიკა 2	4/108	15				30				63
11	PDRAW05	გეგმილური ხაზვა	3/81				30					51
12	CSAT205	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2	4/108	15				30				63
13		უცხოური ენა:										
13.1	FLN0407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B1.2)										
13.2	FLN1407	უცხოური ენა (ინგლისური ენა B2.2)	3/81				30					51
13.3	FLN1207	უცხოური ენა (გერმანული ენა 2T)										
13.4	FLN1207	უცხოური ენა (ფრანგული ენა 2T)										
13.5	FLN1207	უცხოური ენა (რუსული ენა 2T)										
14		არჩევითი ჰუმანიტარული										
14.1	INPHI07	ფილოსოფიის შესავალი			3/81	15	15					
14.2	APSYC07	გამოყენებითი ფსიქოლოგია				15	15					
14.3	GEHIS07	საქართველოს ისტორია				15	15					
14.4	SOC0007	სოციოლოგია				15	15					
14.5	CULTU07	კულტუროლოგია				15	15					51
14.6	MLCT007	ენობრივი კომუნიკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები				15	15					
14.7	BOP0007	პოლიტიკის საფუძვლები				15	15					
14.8	GEL0007	ქართული ენა				15	15					



№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მოწაობა)		პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
15	BDRDC05	საგზაო ნაგებობების დაპროექტების საფუძვლები	5/135	30				30			75
16	ELAEN05	ელექტროტექნიკა და ელექტრონიკის საფუძვლები	4/108	30				15			63
17	MAT0308	მათემატიკა 3	5/135	30		30					75
18	GDS0103	გეოდეზია 1	3/81	15				15			51
19	ITSYS05	ერთიანი სატრანსპორტო სისტემა	4/108	30		15					63
20	HYDRO05	ჰიდრავლიკა	3/81	15				15			51
21	TMT0005	სატრანსპორტო მიკროპროცესორული ტექნიკა	4/108	30		15					63
22	TMECH01	თეორიული მექანიკა	4/108	30		15					63
23	BUMA101	საშენი მასალები -1	3/81	15				15			51
24	ESITE05	ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება საგზაო ინჟინერიაში	3/81	30							51
25	ELT0405	ელექტრული ტრანსპორტი	3/81	30							51
26	STROM01	მასალათა გამძლეობა	4/108	15		30					63
27	MAS0205	მართვის ავტომატიზირებული სისტემები ტრანსპორტზე	3/81	15		15					51
28	ROARS05	ხელოვნური ნაგებობები გზებზე	5/135	60							75
29	EGASM01	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	4/108	15		15	15				63
30	GDS0203	გეოდეზია 2	3/81						30		51
31	BULCI01	სამშენებლო კონსტრუქციები	4/108	30		15					63
32	BULME01	სამშენებლო მექანიკა	5/135	15		15				30	75

**მოდული I რკინიგზის ლიანდაგი**

33	PHY0308	ფიზიკა 3	4/108	15			30				63
34	CONTR05	ლიანდაგის კონსტრუქცია	5/135	30		30					75
35	DETRK05	ლიანდაგის მოწყობა	3/81	15		15					51
36	DESRW05	რკინიგზების დაპროექტება	5/135	30		15				15	75
37	RLWCN05	რკინიგზის აგება	5/135	30		15				15	75
38	TRKWR05	სალიანდაგო სამუშაოები	6/162	30		15				30	87
39	CONTU05	ისრული გადამყვანების კონსტრუქცია	4/108	15						30	63
40	DRDBD05	მიწის ვაკისის მოწყობა	4/108	15		15				15	63
41	RCNTR05	ლიანდაგის რეკონსტრუქცია	5/135	30		15				15	75
42	PLMTF05	სალიანდაგო მეურნეობის დაგეგმვა და მართვა	4/108	15		15				15	63
43	EVLRW05	ლიანდაგის მდგომარეობის შეფასება	3/81	15		15					51
44	TMRWT05	ლიანდაგის მონიტორინგი	4/108	30		15					63
45	WSS0301	წყალმომარაგება და წყალარინება	3/81	15		15					51

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მოშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
46	PRCT105	პრაქტიკა (რკინიგზის ლიანდაგი)	5/135					60		75
<b>მოდული II ხიდები</b>										
47	PHY0308	ფიზიკა 3	4/108	15			30			63
48	SDBCR05	ხიდური გადასასვლელების კვლევა–ძიება და დაპროექტება	6/162	45		30				87
49	COBST05	რკინაბეტონის ხიდების კონსტრუქციები	7/189	45		15			30	99
50	STBST05	ფოლადის ხიდების კონსტრუქციები	7/189	45		15			30	99
51	STCSB05	კიდული და ვანტური ხიდების კონსტრუქციები	5/135	30		30				75
52	EXPBR05	ხიდების ექსპლუატაცია გზებზე	4/108	30			15			63
53	COBQM05	ხიდების აგების ტექნოლოგია და ხარისხის მართვა	7/189	60		30				99
54	MACAB05	ხიდების გაანგარიშების საფუძვლები	5/135	45		15				75
55	USTOB05	ხიდების ბურჯები	4/108	30		15				63
56	SASBR05	სეისმომდეგი ხიდების კონსტრუქციები	3/81	30						51
57	WSS0301	წყალმომარაგება და წყალარინება	3/81	15		15				51
58	PRACT05	პრაქტიკა (ხიდები)	5/135					60		75
<b>მოდული III სატრანსპორტო გვირაბები</b>										
59	PHY0308	ფიზიკა 3	4/108	15			30			63
60	DEUSP05	მიწისქვეშა ნაგებობების განვითარება და პერსპექტივები	5/108	60						75
61	SETTU05	სატრანსპორტო გვირაბების უსაფრთხოება	9/243	75		45				123
62	SUTTU05	საგვირაბო გადაკვეთების კვლევა–ძიება	9/243	75					45	123
63	CPLUL05	სატრანსპორტო გვირაბების მუდმივი სამაგრის გაანგარიშება მოცემული დატვირთვის რეჟიმში	8/216	60		45				111
64	EXPTT05	სატრანსპორტო გვირაბების ექსპლუატაცია	7/189	90						99
65	MRRTT05	სატრანსპორტო გვირაბების კაპიტალური რემონტი და რეკონსტრუქცია	6/162	45					30	87
66	REHTU05	გვირაბების აღდგენა	4/108	45						63
67	WASDR01	წყალმომარაგება და წყალარინება	3/81	30						51
68	PRACT05	პრაქტიკა (გვირაბები)	5/135					60		75
<b>მოდული IV საავტომობილო გზები და აეროდრომები</b>										
69	PHY0308	ფიზიკა 3	4/108	15			30			63

№	საგნის კოდი	საათები საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მოწმობა)		პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
70	MENO105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების ძირითადი ელემენტები და ნორმატიული მოთხოვნები	6/162	30		15				30	87
71	RDHA105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების კვლევა-ძიება და დაპროექტება	6/162	30		15				30	87
72	RBMA105	საგზაო სამშენებლო მასალები	6/162	30			45				87
73	CSAR105	ქალაქის ქუჩები და გზები	6/162	30		15				30	87
74	BUHA105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების გაყვანა	6/162	45		30					87
75	SHAE105	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მოვლა შენახვა	6/162	45						30	87
76	STSA105	მოდრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა საავტომობილო გზებზე	6/162	45		30					87
77	TEMA105	საავტომობილო გზების სატრანსპორტო საექსპლუატაციო თვისებების შეფასება	6/162	45		30					87
78	WSS0301	წყალმომარაგება და წყალარინება	3/81	15		15					51
79	PRCTI05	პრაქტიკა	5/135						60		75
<b>მოდული V საგზაო ინფრასტრუქტურა</b>											
80	PHY0308	ფიზიკა 3	4/108	15			30				63
81	RIS2905	სარკინიგზო საინფორმაციო უზრუნველყოფა	6/162	45		30					87
82	SAT1605	ავტომატიკისა და ტელემექანიკის სისტემები ტრანსპორტზე	6/162	45			30				87
83	CTC1505	დისტანციური ტელემექანიკური მართვის სისტემები ტრანსპორტზე	5/135	30			30				75
84	ATS3005	მოდრაობის ავტომატური მართვისა და რეგულირების სისტემები ტრანსპორტზე	5/135	30			30				75
85	CONST05	საკონტაქტო ქსელის მოწყობის საფუძვლები	6/162	45		30					87
86	ATRST05	წვეის ქვესადგურის მოწყობის საფუძვლები	6/162	45		30					87
87	ERWOR05	ელექტრიფიცირებული რკინიგზის ექსპლუატაცია და რემონტი	7/189	45		45					99
88	ELCRW05	რკინიგზის ელექტრიფიკაცია	5/135	60							75
89	TCSD05	ისრული გადამყვანები და ყრუ გადაკვეთები	5/135	30		15				15	75
90	PRAIS05	პრაქტიკა (საგზაო ინფრასტრუქტურა)	5/135						60		75
<b>თავისუფალი კრედიტები</b>											

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები		ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მოშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
91	SAR3205	ლიანდაგის კონსტრუქციული მოწყობა	3/81	15	15							51
92	BSDRW05	რკინიგზების დაპროექტების საფუძვლები	5/135	30	15						15	75
93	DULRT05	რკინიგზის ლიანდაგის ზედა და ქვედა ნაშენის მოწყობა	5/135	30	30							75
94	BCLPW05	ლიანდაგის ზედა ნაშენის გაანგარიშების საფუძვლები	7/189	45	45							99
95	TMAME05	სალიანდაგო მანქანები და მექანიზმები	6/162	45	30							87
96	MCCRW05	რკინიგზის აგების მექანიზაცია	7/189	45	30						15	99
97	TECRW05	რკინიგზის აგების ტექნოლოგია	6/162	45	30							87
98	MCCRW05	რკინიგზის აგების ორგანიზაცია	5/135	30	30							75
99	CEGRA05	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	3/81		30							51
100	TRCAL05	წვეის ანგარიშები	6/162	30	30						15	87
101	<b>არჩევითი ჰუმანიტარული 2</b>											
01.1	INPH007	ფილოსოფიის საფუძვლები	3/81	15	15							51
01.2	GEHI107	საქართველოს ისტორია (XII-XXI საუკუნეები)		15	15							
01.3	BOP1007	პოლიტოლოგიის საფუძვლები		15	15							
01.4	SGEL0107	ქართული ენის საქმიანი სტილი		15	15							
01.5	APSY107	ფსიქოლოგიის საფუძვლები		15	15							
01.6	SOC1007	სოციოლოგიის საფუძვლები		15	15							

პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები

ენვერ მოისწრაფიშვილი

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

მანანა მოისწრაფიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

ოთარ გელაშვილი

**მოდულირებულია**

სატრანსპორტო დამანქანებლობის ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე ოქმი #22, 13.02.2013 წ. ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ოთარ გელაშვილი

**შეთანხმებულია**

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური