



## ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამა

### პროგრამის სახელწოდება

მშენებლობა
Construction

### ფაკულტეტი

სამშენებლო
Construction Faculty

### პროგრამის ხელმძღვანელი

სრული პროფესორი მალხაზ წიქარიშვილი
------------------------------------

### მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

შუალედური კვალიფიკაცია მშენებლობაში (Intermediary Qualification in Construction) <i>მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის გავლის შემთხვევაში (არანაკლებ 120 კრედიტი)</i>
ინჟინერიის ბაკალავრი მშენებლობაში (Bachelor of Construction Engineer) <i>მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული მოკლე ციკლის და თავისუფალი კომპონენტების ან/და დამატებითი სპეციალობების კომბინირებით არანაკლებ 240 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში</i>

### სწავლების ენა

ქართული
---------

### პროგრამის მიზანი

<ul style="list-style-type: none"> <li>• მოამზადოს საინჟინრო განათლების საფუძვლების მქონე სამშენებლო, საპროექტო და პრაქტიკულ საქმიანობაზე ორიენტირებული სპეციალისტი, რომელიც მყარი ბაზისური ცოდნითა და ტრანსფერული უნარებით შეძლებს დინამიკურად ცვლად გარემოში ორიენტაციას.</li> <li>• შეასწავლოს თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით, სამშენებლო-საპროექტო საქმიანობის ძირითადი ამოცანების შესრულების მეთოდები და მექანიზმები</li> </ul>
---

სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით.

- შეასწავლოს შენობა-ნაგებობების დაპროექტების პროცესში, მშენებლობაში გასათვალისწინებელი რისკ-ფაქტორები, რათა შეძლოს დარგთან დაკავშირებული პრობლემების კრიტიკული გააზრება, სათანადო დოკუმენტების მომზადება, დასაბუთებულად და საიმედოდ გადაჭრა.
- ჩამოუყალიბოს შესაბამის ფორმატში პროფესიული კომუნიკაციის უნარი.
- მოამზადოს თანამედროვე მოთხოვნების შესაბამისი კვალიფიციური, კონკურენტუნარიანი, მაღალი მოქალაქეობრივი შეგნებისა და აქტივობის სპეციალისტი ღირსეული კარიერისათვის, რომელიც მოტივირებული იქნება მეტს მიაღწიოს პროფესიული თვალსაზრისით.

### **პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა**

ბაკალავრიატში სწავლის უფლება აქვს მხოლოდ სრული ზოგადი განათლების დამადასტურებელი სახელმწიფო სერტიფიკატის მფლობელს ან მასთან გათანაბრებულ პირს, რომელიც ჩარიცხება ერთიანი ეროვნული გამოცდების შედეგების საფუძველზე.

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

- **ცოდნა და გაცნობიერება** – კურსდამთავრებულს აქვს:
  - მშენებლობისა და პროექტირების საბაზო კონცეფციების, თეორიებისა და პრინციპების ცოდნა;
  - დარგის სპეციალისტის ეთიკური და პროფესიული პასუხისმგებლობის გაცნობიერება;
  - სამშენებლო სამუშაოების გარემოსთან მიმართებაში უვნებლად და უსაფრთხოდ წარმართვის ცოდნა. ტექნიკურ და გარემოსდაცვით საკითხებს შორის ურთიერთდამოკიდებულების გაცნობიერება;
  - შესაბამისი მათემატიკური მეთოდებისა და ბუნებისმეტყველების საფუძვლების ცოდნა საინჟინრო პრობლემების გადასაჭრელად;
  - დარგში მენეჯმენტისა და პროექტის ელემენტების ცოდნა;
  - მშენებლობის პროცესში სამშენებლო ნორმებისა და წესების, მშენებლობის ტექნოლოგიური პროცესების კომპლექსური საკითხების ცოდნა და გაცნობიერება;
  - მთელი ცხოვრების მანძილზე სწავლის საჭიროების განსაზღვრის უნარი;

**ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი** –კურსდამთავრებულს აქვს:

- სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით მშენებლობისადმი წაყენებული

მოთხოვნების გათვალისწინებით სამუშაოთა წარმართვის უნარი;

- სამოქალაქო და სამრეწველო შენობა-ნაგებობების მარტივი ელემენტების კონსტრუირების უნარი;
- მშენებლობაში გამოყენებული თანამედროვე სამშენებლო მანქანებისა და მექანიზმების შერჩევა, შეფასებებისა და გამოყენების უნარი;
- თანამედროვე ტექნიკისა და ტექნოლოგიების გამოყენებით მშენებლობის მართვის უნარი;
- მშენებლობისათვის დამახასიათებელი საერთო პრობლემების იდენტიფიცირების, ფორმულირებისა და გადაჭრის უნარი;

### **დასკვნის უნარი--კურსდამთავრებულს აქვს:**

- სამეცნიერო-ტექნიკური ლიტერატურიდან და ინტერნეტიდან ინფორმაციის მოძიების, ანალიზისა და დასკვნის გაკეთების უნარი;
- შენობა-ნაგებობების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საგზაო, სატრანსპორტო და რკინიგზის ნაგებობების პროექტირებაში მონაწილეობის, მშენებლობისა და ექსპლუატაციის დროს მილსადენი რისკ ფაქტორების სწორად აღქმის შეფასებისა და დასკვნის ჩამოყალიბების უნარი.

### **კომუნიკაციის უნარი- კურსდამთავრებულს აქვს:**

- \_ ქართულ და უცხოურ ენაზე იდეების, არსებული პრობლემებისა და გადაჭრის გზების შესახებ დეტალური წერილობითი ანგარიშის მომზადების, ინფორმაციის დარგის სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ზეპირად გადაცემის უნარი;
- \_ დარგის სპეციალისტებთან დისკუსიაში მონაწილეობის მიღების უნარი. შეუძლია მკაფიოდ და დეტალურად ისაუბროს სხვადასხვა თემებზე;
- \_ საქმიანი დოკუმენტის შედგენის უნარი სამშენებლო ტერმინოლოგიის გამოყენებით;
- \_ სხვადასხვა თემებზე თავისი აზრებისა და შეხედულებების წერილობით ჩამოყალიბების უნარი. სხვადასხვა შეხედულებების საწინააღმდეგოდ ან მხარდასაჭერად არგუმენტების მოყვანის უნარი;

### **- სწავლის უნარი – კურსდამთავრებულს აქვს:**

საკუთარი სწავლის პროცესის თანმიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასების უნარი;

\_საგანმანათლებლო პროგრამის დასრულების შემდეგ კურსდამთავრებული შეძლებს სწავლის პროცესის დამოუკიდებლად მართვას, მიღებული ცოდნის საშუალებით დამოუკიდებლად სწავლის პროცესის გაგრძელებას.

### **- ღირებულებები :**

\_კურსდამთავრებულს აქვს ეთიკის ძირითადი კანონების დაცვით მოქმედების უნარი. ითავსებს მშენებლის პროფესიულ და ეთიკურ პასუხისმგებლობას საზოგადოების

უსაფრთხოებასა და ჯანმრთელობაზე, ასევე ესთეტიკურ ღირებულებებზე;  
\_ ითავსებს ეკოლოგიური სისტემების პატივიცემისა და გარემოს დაცვის ვალდებულებებს.  
\_ აქვს პროფესიული ღირებულებების (სიზუსტე, პუნქტუალობა, ობიექტურობა, ორგანიზებულობა და სხვა) დაცვის უნარი.

### სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმები და მეთოდები

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

### 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 ფორმები:

- ყოველკვირეული შეფასება;
- შუალედური შეფასება;
- დასკვნითი გამოცდა.

შეფასების მეთოდები:

- ტესტირება;
- ზეპირი გამოკითხვა;
- წერითი დავალება;
- ჯგუფური/ინდივიდუალური პროექტის პრეზენტაცია;
- დაკვირვება.

### დასაქმების სფერო

კურსდამთავრებულები დასაქმებული არიან სამოქალაქო და სამრეწველო, ჰიდროტექნიკურ, სატრანსპორტო და საგზაო მშენებლობებზე, საპროექტო და სამშენებლო ფორმებში მშენებლობის ოსტატის, სამუშაოთა მწარმოებლის თანამდებობაზე. აგრეთვე მუშაობენ დამკვეთის ტექნიკურ ზედამხედველობაში და სამშენებლო კომპანიების ტექნიკურ განყოფილებაში. საქართველოს ქალაქების და დასახლებული ადგილების წყალმომარაგება-წყალარინების სისტემების წყლის გამწმენდ სადგურებში, ქალაქის მუნიციპალიტეტების კომუნალური სამსახურებში, წყალმომარაგება-წყალარინების პროფილის საპროექტო ინსტიტუტებში.

1. საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მშენებლობის, პროექტირების და ექსპერტიზის ცენტრი; ნუგზარ ქიტიაშვილი;
2. სამშენებლო ფაკულტეტის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი, ხელმძღვანელი ვიტალი დვალიშვილი;
3. შპს `მშენ-ექპერტი` დამფუძნებელი ნუგზარ ქიტიაშვილი ;
4. შპს `საქართველოს ტექნიკური ჯგუფი` დირექტორი გიორგი ნოზაძე ;
5. შპს `ლაინკუბი` დირექტორი ალექსანდრე ნატროშვილი ;
6. შპს `ერთიჯი` დირექტორი რაულ ჩაჩუა;
7. შპს `გრუზია` ;
8. შპს `ბლოკ-ჯორჯია` დირექტორი ვახტანგ ქანაშვილი;
9. შპს `არსი` ;
10. შპს `ფუნდამენი`, დირექტორი გუგა ჯაბიძე;
11. შპს `ლაგი`, დირექტორი ალექსანდრე ჭიპაშვილი;
12. ინდ. „მეწარმე“, რევაზ მახვილაძე;
13. შპს `ჰიდროსაინჟოლაციო ტექნოლოგიები` , დირექტორი თამაზ ჩიხლაძე;
14. შპს `ელიტა`, დირექტორი თამაზ ხმელიძე;
15. `ჯორჯიან უოთერ ფაერი` დირექტორი იორამ მატიასი, ომარ გოცირიძე;
16. შპს საქართველოს გაერთიანებული წყალმომარაგების კომპანია. დირექტორი დავით მაჭავარიანი. (მემორანდუმი)
17. საქართველოს რეგიონალური განვითარებისა და ინფრასტრუქტურის სამინისტროს სახელმწიფო საქვეუწყებო დაწესებულება-საქართველოს საავტომობილო გზების დეპარტამენტი. (მემორანდუმი)

## სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამები

## პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

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

## 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		უცხოური ენა		<b>3</b>			
		1. ფრანგული ენა B1	არ გააჩნია				
		2. ინგლისური ენა B1	არ გააჩნია				
		3. გერმანული ენა B1	არ გააჩნია				
		4. რუსული ენა B1	არ გააჩნია				
2		მათემატიკა 1	არ გააჩნია	<b>5</b>			
3		ფიზიკა 1	არ გააჩნია	<b>4</b>			
4.		ქიმია	არ გააჩნია	<b>3</b>			
5		ინფორმატიკის საფუძვლები 1	არ გააჩნია	<b>5</b>			
6		საინჟინრო გრაფიკა 1	არ გააჩნია	<b>3</b>			
7		საინჟინრო გრაფიკის სპეცკურსი	არ გააჩნია	<b>3</b>			
8		გეოდეზია 1	არ გააჩნია	<b>3</b>			
9		მათემატიკა 2	მათემატიკა 1		<b>5</b>		
10		ფიზიკა 2	ფიზიკა 1		<b>4</b>		
11		კომპიუტერული გრაფიკა	ინფორმატიკის საფუძვლები 1		<b>3</b>		
12		ინფორმატიკის საფუძვლები 2	არ გააჩნია		<b>3</b>		
13		გეოდეზია 2	გეოდეზია 1		<b>3</b>		
14		თეორიული მექანიკა 1	ფიზიკა 1; მათემატიკა 1; საინჟინრო გრაფიკა 1		<b>3</b>		
15		საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	საინჟინრო გრაფიკა		<b>4</b>		
16		უცხოური ენა			<b>3</b>		
		1. ფრანგული ენა B2	ფრანგული ენა B1				
		2. ინგლისური ენა B2	ინგლისური ენა B1				
		3. გერმანული ენა B2	გერმანული ენა B1				
		4. რუსული ენა B2	რუსული ენა B1				
17		არჩევითი			<b>3</b>		
		1. საქართველოს ისტორია	არ გააჩნია				
		2. ფილოსოფია	არ გააჩნია				
		3. პოლიტიკის საფუძვლები	არ გააჩნია				
		4. კულტუროლოგია	არ გააჩნია				
		5. აკადემიური წერა	არ გააჩნია				

№	საგნის კოდი	საგანი	დამუშავების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
		6. სოციოლოგია	არ გააჩნია				
		7. ფსიქოლოგია	არ გააჩნია				
		8. ქართული ენა	არ გააჩნია				
18		თეორიული მექანიკა 2	ფიზიკა 2; მათემატიკა 2; თეორიული მექანიკა 1			4	
19		მასალათა გამძლეობა 1	არ გააჩნია			4	
20		საშენი მასალები 1	ფიზიკა 1; ქიმია			3	
21		ჰიდრაულიკა	მათემატიკა 2; ფიზიკა 2; თეორიული მექანიკა 2			5	
22		არქიტექტურის საფუძვლები	არ გააჩნია			3	
23		მათემატიკა 3	მათემატიკა 2			5	
24		გარემოს დაცვა	არ გააჩნია			3	
25		შენობების საინჟინრო აღჭურვა	არ გააჩნია			3	
26		მასალათა გამძლეობა 2	მასალათა გამძლეობა 1				3
27		საშენი მასალები 2	ფიზიკა 2; საშენი მასალები 1; მასალათა გამძლეობა 1				3
28		სამშენებლო მექანიკა	არ გააჩნია				5
29		სამშენებლო საქმის შესავალი	არ გააჩნია				3
30		ჰიდროტექნიკური მშენებლობის შესავალი	მათემატიკა 2; ფიზიკა 1				3
31		შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში	არ გააჩნია				3
32		სამშენებლო კონსტრუქციები 1	მასალათა გამძლეობა 2; სამშენებლო მექანიკა; საშენი მასალები 2				4
33		მშენებლობის მართვის საფუძვლები	არ გააჩნია				3
34		შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	ზოგადი საინსტიტუტო საგნების და სამშენებლო სპეციალობების შესწავლა				3
<b>სემესტრში</b>				<b>29</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</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 კრედიტისა):** სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა  
**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:** ინგუშა მშვენიერაძე

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		ფუძე-საძირკვლები	საინჟინრო გრაფიკა; საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა; სამშენებლო მექანიკა; მასალათა გამძლეობა II	3
2		შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	არ გააჩნია	3
3		ნაგებობათა სეისმომდეგობა	თეორიული მექანიკა II; მასალათა გამძლეობა II; სამშენებლო მექანიკა; სამშენებლო კონსტრუქციები I; საშენი მასალები II; სამშენებლო საქმის შესავალი; არქიტექტურის საფუძვლები	4
4		ლითონის კონსტრუქციები 1	მასალათა გამძლეობა II; საშენი მასალები II; არქიტექტურის საფუძვლები; საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა;	4
5		ქვისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები 1	მათემატიკა III; თეორიული მექანიკა II; მასალათა გამძლეობა II; სამშენებლო მექანიკა; საშენი მასალები II	5
6		სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია	სამშენებლო საქმის შესავალი; მშენებლობის მართვის საფუძვლები; სამშენებლო კონსტრუქციები I	3
7		მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია და მართვა	სამშენებლო საქმის შესავალი; მშენებლობის მართვის საფუძვლები; სამშენებლო კონსტრუქციები I	3
8		ხისა და პლასტმასის კონსტრუქციები	თეორიული მექანიკა II, მასალათა გამძლეობა II, სამშენებლო მექანიკა, საშენი მასალები II, საინჟინრო გრაფიკა II	5
9		შენობა-ნაგებობათა გამოკვლევა-გამოცდა	მათემატიკა III; თეორიული მექანიკა II; მასალათა გამძლეობა II; სამშენებლო მექანიკა; საშენი მასალები II	3
10		ლითონის კონსტრუქციები 2	მასალათა გამძლეობა II; საშენი მასალები II; არქიტექტურის საფუძვლები; საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა; სამშენებლო მექანიკა	4
11		ქვისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები 2	მასალათა გამძლეობა II; სამშენებლო მექანიკა; საშენი მასალები II; საინჟინრო გრაფიკა; ქვისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები I	4
12		სპეციალური დანიშნულების რკინაბეტონის კონსტრუქციების დაპროექტების საფუძვლები	მასალათა გამძლეობა 2; სამშენებლო მექანიკა; ქვისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები 1-2;	3
13		შენობა-ნაგებობების აღდგენა-გადლიერება	მასალათა გამძლეობა 2; სამშენებლო მექანიკა; საშენი მასალები 2; ფუძე-საძირკვლები	5
14		სამშენებლო კონსტრუქციების დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაცია სეისმურად აქტიურ რაიონებში	მათემატიკა 3; თეორიული მექანიკა 2 მასალათა გამძლეობა 2; სამშენებლო მექანიკა; საშენი მასალები 2; სამშენებლო კონსტრუქციები 1	3
15		სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა	საინჟინრო გრაფიკა; მათემატიკა 3; თეორიული მექანიკა 2, მასალათა გამძლეობა 2; სამშენებლო მექანიკა; სამშენებლო კონსტრუქციები 1; საშენი მასალები 2;	5
16		ტექნიკური ზედამხედველობა მშენებლობაზე	საინჟინრო გრაფიკა; საინჟინრო გეოდეზია 2; საშენი მასალები 2; არქიტექტურის საფუძვლები; საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა; სამშენებლო საქმის შესავალი; მშენებლობის მართვის საფუძვლები; სამშენებლო პროცესების ტექნოლოგია 1	3
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

<b>მოდული II (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): მშენებლობის წარმოების მართვა</b>				
<b>პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი: ჯემალ ჩოგოვაძე</b>				
სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)				
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		მშენებლობის ეკონომიკა 1	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>3</b>
2		სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია 1	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>6</b>
3		მენეჯმენტი მშენებლობაში	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>3</b>
4.		სამშენებლო კონსტრუქციები	სამშენებლო კონსტრუქციები1	<b>3</b>
5		შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	არქიტექტურის საფუძვლები	<b>3</b>
6		მშენებლობის წარმოების ტექნოლოგია 1	სამშენებლო საქმის შესავალი	<b>3</b>
7		კომპიუტერული დაპროექტების სისტემების აგების პრინციპები	კომპიუტერული გრაფიკა	<b>3</b>
8		საინვესტიციო საქმიანობა მშენებლობაში	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>3</b>
9		კონტრაქტების სისტემები მშენებლობაში	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>3</b>
10		ფუძე-სადირკვლების	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	<b>3</b>
11		მშენებლობის ეკონომიკა 2	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>3</b>
12		სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია 2	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>6</b>
13		მშენებლობის წარმოების ტექნოლოგია 2	სამშენებლო საქმის შესავალი	<b>3</b>
14		ინოვაციები მშენებლობაში	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>3</b>
15		შენობა-ნაგებობების შეფასების კრიტერიუმები	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>3</b>
16		მშენებლობის ეკონომიკის და ორგანიზაციის სპეცკურსი	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>3</b>
17		შენობა-ნაგებობების ავარიულობის მიზეზები და ნიშან-თვისებები	თეორიული მექანიკა 2, მასალათა გამძლეობა 2, სამშენებლო მექანიკა, სამშენებლო კონსტრუქციები 1, არქიტექტურის საფუძვლები, საშენი მასალები 2, ქიმია	<b>3</b>
18		მარკეტინგი მშენებლობაში	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>3</b>
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**მოდული III (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): საქალაქო მშენებლობა და მეურნეობა**  
**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი: გუგა ჭოხონელიძე**

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლოატაცია 1	არქიტექტურის საფუძვლები	<b>3</b>
2		გრუნტების რეოლოგია	გრუნტების მექანიკასაინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	<b>3</b>
3		ფუძე-სადირკვლები	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	<b>3</b>
4.		ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები 1	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	<b>3</b>
5		გრუნტების გამოკვლევის სავლე მეთოდები	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	<b>6</b>
6		სამშენებლო კონსტრუქციები 2	სამშენებლო კონსტრუქციები 1	<b>3</b>
7		კომუნალური მშენებლობის ორგანიზაცია და მართვა	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	<b>3</b>
8		მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები.	ინფორმატიკის საფუძვლები	<b>3</b>
9		შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	არქიტექტურის საფუძვლები	<b>3</b>
10		შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლოატაცია 2	შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლოატაცია 1	<b>6</b>
11		ფუძე-სადირკვლების გაძლიერება-გამაგრება	ფუძე-სადირკვლები	<b>6</b>
12		ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები 2	ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები 1	<b>3</b>
13		სადირკვლები რთულ გეოლოგიურ პირობებში	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	<b>3</b>
14		სამშენებლო მანქანები	არ გააჩნია	<b>3</b>
15		ლითონის კონსტრუქციები	სამშენებლო კონსტრუქციები 1	<b>3</b>
16		სამშენებლო სარემონტო სამუშაოების ტექნოლოგია	სამშენებლო საქმის შესავალი	<b>3</b>
17		შენობა-ნაგებობების დაზიანების დიაგნოსტიკა	შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლოატაცია 2	<b>3</b>
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**მოდული IV (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობის ტექნოლოგიები

**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:** თამაზ ჟორდანი

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების კონსტრუქციები 1	სამშენებლო კონსტრუქციები 1	3
2		სამუშაოთა წარმოების ორგანიზაცია და ხარჯთაღრიცხვა 1	მშენებლობის მა-რთვის საფუძვ-ლები	3
3		შენობა-ნაგებობების ავარიულობის მიზეზები და ნიშანთვისებები	სამშენებლო კონსტრუქციები I	3
4.		შენობა-ნაგებობათა არქიტექტურა	arqiteqturis safuZvlebi	3
5		სამშენებლო პროცესების ტექნოლოგია 1	სამშენებლო საქმის შესავალი	6
6		სამშენებლო მანქანები	არ გააჩნია	3
7		შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია 1	saSeni masalebi 2	6
8		შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია-მოდერნიზაცია 1	სამშენებლო კონსტრუქციები I	3
9		ტექნოლოგიური პროექტების კომპიუტერული უზრუნველყოფა	ინფორმატიკის საფუძვლები 2	3
10		სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების კონსტრუქციები 2	სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების კონს-ტრუქციები 1	3
11		სამუშაოთა წარმოების ორგანიზაცია და ხარჯთაღრიცხვა 2	სამუშაოთა წარმო-ების ორგანიზაცია და ხარჯთაღრიც-ხვა 1	3
12		უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე	არ გააჩნია	3
13		სამშენებლო პროცესების ტექნოლოგია 2	სამშენებლო პროცესების ტექნოლოგია 1	4
14		შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია 2	შენობა-ნაგებობე-ბის აგების ტექნო-ლოგია 1	4
15		შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგიის სპეცკურსი	შენობა-ნაგებო-ბების აგების ტექნოლოგია 2	4
16		ტექნიკური ზედამხედველობა მშენებლობაზე	არ გააჩნია	3
17		შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია-მოდერნიზაცია 2	შენობა-ნაგებო-ბების რეკონს-ტრუქცია-მო-დ-ერნიზაცია 1	3
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>



**მოდული V (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** საშენი მასალები და ნაკეთობები  
**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:** ანზორ ნადირაძე

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1 · 1		საშენი მასალების საწარმოების მოწყობილობები და დანადგარები	საშენი მასალები 2	5
2 · 4		ბეტონისა და რკინაბეტონის ტექნოლოგია 1	საშენი მასალები 2, სამშენებლო საქმის შესავალი	4
3 · 5		ბეტონის შემვსებების ტექნოლოგია	საშენი მასალები 2	6
4 · 6		სამშენებლო კონსტრუქციები 2	თეორიული მექანიკა 2, საინჟინრო გრაფიკა, მასალათა გამძლეობა 2, სამშენებლო მექანიკა, საშენი მასალები 2.	3
5 · 7		არაორგანული შემკვრელი ნივთიერებები და დანამატები	ქიმია, ფიზიკა 2, საშენი მასალები 2.	4
6 · 8		პროცესები და აპარატები საშენ მასალათა ტექნოლოგიაში	საშენი მასალები 2.	5
7 · 9		საშენი მასალების კვლევა-ძიებისა და კონტროლის მეთოდები	საშენი მასალები 2.	3
8 · 1		მოსაპირკეთებელი, თბოსაიზოლაციო და ჰიდროსაიზოლაციო მასალები	საშენი მასალები 2	5
9 · 1		საშენი მასალების წარმოების ორგანიზაცია და მართვა	მშენებლობის მართვის საფუძვლები.	4
1 0 · 1		ბეტონისა და რკინაბეტონის ტექნოლოგია 2	საშენი მასალები 2, ბეტონის შემვსებების ტექნოლოგია, არაორგანული შემკვრელი ნივთიერებები და დანამატები, პროცესები და აპარატები საშენ მასალათა ტექნოლოგიაში	6
1 1 · 1		ბეტონისა და რკინაბეტონის საწარმოთა დაპროექტება	საშენი მასალები 2, ბეტონის შემვსებების ტექნოლოგია, საშენი მასალების საწარმოების მოწყობილობები და დანადგარები, ბეტონისა და რკინაბეტონის ტექნოლოგია 1.	6
1 2 · 1		თანამედროვე სამრეწველო შენობების არქიტექტურა	არა გააჩნია	4
15		სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია	საშენი მასალები 2, სამშენებლო საქმის შესავალი, მშენებლობის მართვის საფუძვლები.	5
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**მოდული VI (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** შენობა-ნაგებობების მონიტორინგი, დიაგნოსტიკა და სეისმომედეგობა

**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:** რევაზ ცხვედაძე

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1.		ფუძე-საძირკვლები	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა	3
2.		სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების აგების ტექნოლოგია	საშენი მასალები	3
3.		რღვევის მექანიკა მშენებლობისათვის	სამშენებლო მექანიკა	4
4.		ნაგებობათა სეისმომედეგობა	სამშენებლო მექანიკა	6
5.		შენობა-ნაგებობების დაზიანების დიაგნოსტიკა	ფიზიკა, მასალათა გამძლეობა 2, სამშენებლო მექანიკა	3
6.		სამშენებლო კონსტრუქციები	სამშენებლო კონსტრუქციები	5
7.		შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	არქიტექტურის საფუძვლები	3
8.		შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია, მოდერნიზაცია	სამშენებლო კონსტრუქციები 1	3
9.		შენობა-ნაგებობების შეფასების კრიტერიუმები	სამშენებლო მექანიკა, რღვევის მექანიკა მშენებლებისათვის	3
10.		ნაგებობათა გაანგარიშების და კომპლექსების სტრუქტურული ანალიზის კომპიუტერული სპეცპროგრამები	ინფორმატიკის საფუძვლები 2, სამშენებლო მექანიკა	5
11.		კონსტრუქციების გაანგარიშება სასრულ-ელემენტთა მეთოდით	სამშენებლო მექანიკა	4
12.		სეისმომედეგი მშენებლობა და ანტისეისმური ღონისძიებები	სამშენებლო მექანიკა	5
13.		შენობა-ნაგებობების ავარიულობის მიზეზები და ნიშან-თვისებები	საშენი მასალები 2, შენობა-ნაგებობების საინჟინრო აღჭურვა	3
14.		კონსტრუქციების ტექნიკური მდგომარეობის მონიტორინგი და არამრღვევი კონტროლი	ფიზიკა, გეოდეზია 2	6
15.		სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა	შენობა-ნაგებობების დაზიანების დიაგნოსტიკა	4
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**მოდული VII (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** სამდინარო ნაგებობების ჰიდროტექნიკური მშენებლობა

**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:** არჩილ მოწონელიძე

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1	.	ჰიდროტექნიკური ნაგებობები 1	ჰიდრაულიკა, ჰ.ტ.მ. შესავალი	6
2	.	ჰიდროელექტროსადგურები 1	ჰიდრაულიკა, ჰ.ტ.მ. შესავალი	3
3	.	თბოგადაცემები სამშენებლო კონსტრუქციებში	საშენი მასალები, ფიზიკა	3
4.		ჰიდროტექნიკურ სამუშაოთა წარმოება 1	საშენი მასალები, სამშენებლო კონსტრუქციები	3
5.		ჰიდროგეოლოგია	ჰიდრაულიკა, გარემოს დაცვა	3
6.		სანაოსნო გზები და ნავსადგურები	ჰ.ტ.მ. შესავალი	3
7.		სამდინარო ნაგებობათა ჰიდრაულიკის სპეცურსი	თეორიული მექანიკა საინჟინრო გრაფიკა	3
8.		ჰიდროლოგია და ჰიდრომეტრია	ჰიდრაულიკა, გარემოს დაცვა	3
9.		ფუძე-საძირკვლები	სამშენებლო საქმის შესავალი	3
10.		ჰიდროტექნიკური ნაგებობები 2	ჰიდრაულიკა, ჰ.ტ.მ. შესავალი	9
11.		ჰიდროელექტროსადგურები 2	ჰიდრაულიკა, ჰ.ტ.მ. შესავალი	6
12.		მიწისქვეშა ჰიდროტექნიკური ნაგებობები	ჰ.ტ.მ. შესავალი ჰიდროგეოლოგია	3
13.		საინჟინრო მელიორაცია	ჰ.ტ.მ. შესავალი	3
14.		ჰიდროტექნიკურ სამუშაოთა წარმოება 2	საშენი მასალები, სამშენებლო კონსტრუქციები	3
15.		სამშენებლო მანქანები და ავტომატიზაციის საფუძვლები	თეორიული მექანიკა, მასალათა გამძლეობა	3
16.		ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა სეისმომდეგობა	სამშენებლო მექანიკა, ჰ.ტ. ნაგ. I	3
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>



**მოდული VIII (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობა და მართვა

**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:** ნოდარ კოდუა

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1.		ჰიდროტექნიკური ნაგებობები 1	ჰიდრავლიკა, ჰ.ტ.მ. შესავალი	3
2.		ჰიდროელექტროსადგურები 1	ჰიდრავლიკა, ჰ.ტ.მ. შესავალი	6
3.		ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოების თანამედროვე ტენდენციები და ტექნოლოგიები 1	საშენი მასალები	3
4.		ჰიდროენერგეტიკული მშენებლობის პროექტირება 1	ჰ.ტ.მ. შესავალი, კომპიუტერული გრაფიკა	3
5.		ჰიდროენერგეტიკული დარგის განვითარების დაგეგმვა და მარკეტინგი 1	სამშენებლო საქმის შესავალი	3
6.		ბიზნეს-დაგეგმვა 1	არ აქვს	3
7.		ჰიდრორესურსებით სარგებლობა და ჰიდროტექნიკური მშენებლობა 1	გარემოს დაცვა	3
8.		ჰიდროენერგეტიკის დარგი და ქვეყნის ეკონომიკა	სამშენებლო საქმის შესავალი	3
9.		ჰიდროლოგია და ჰიდრომეტრია	ჰიდრავლიკა, გარემოს დაცვა	3
10.		ჰიდროტექნიკური ნაგებობები 2	ჰიდრავლიკა, ჰ.ტ.მ. შესავალი	3
11.		ჰიდროელექტროსადგურები 2	ჰიდრავლიკა, ჰ.ტ.მ. შესავალი	6
12.		ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოების თანამედროვე ტენდენციები და ტექნოლოგიები 2	საშენი მასალები	3
13.		ჰიდროენერგეტიკული მშენებლობის პროექტირება 2	ჰ.ტ.მ. შესავალი, კომპიუტერული გრაფიკა	3
14.		ჰიდროენერგეტიკული დარგის განვითარების დაგეგმვა და მარკეტინგი 2	სამშენებლო საქმის შესავალი	3
15.		ბიზნეს-დაგეგმვა 2	არ გააჩნია	3
16.		ჰიდრორესურსებით სარგებლობა და ჰიდროტექნიკური მშენებლობა 2	გარემოს დაცვა	3
17.		ფინანსები, კრედიტები და საბანკო საქმე პროექტირების პროცესში	მათემატიკა	3
18.		ეკონომიკურ-სტატისტიკური მეთოდები და მოდელები მართვის პროცესში	მათემატიკა	3
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

<b>მოდული IX(მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):</b> საზღვაო ნავსადგურებისა და კონტინენტალური შეღვის ნაგებობების მშენებლობა				
<b>პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:</b> შალვა გაგოშიძე				
მოდულზე დაშვების წინაპირობა:სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)				
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1.		ნავსადგურები და სანავსადგურო ნაგებობები 1	მათემატიკა 3 , თეორიული მექანიკა 2	<b>6</b>
2.		საზღვაო ტრანსპორტი და გადაზიდვები	არ გააჩნია	<b>3</b>
3.		კონტინენტალური შეღვის ნაგებობები 1	თეორიული მექანიკა 2	<b>3</b>
4.		წყლის ტალღურ მოძრაობათა თეორიის ელემენტები 1	მათემატიკა 3 , თეორიული მექანიკა 2	<b>3</b>
5.		ჰიდროლოგია, ჰიდრომეტრია და ოკეანოლოგია	ჰიდრაულიკა	<b>3</b>
6.		საზღვაო ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება 1	გარემოს დაცვა	<b>3</b>
7.		სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობები და ჰიდროელექტროსადგურები (მოკლე კურსი)	თეორიული მექანიკა 2 ჰიდრაულიკა	<b>3</b>
8.		საზღვაო მშენებლობის უსაფრთხოება	არ გააჩნია	<b>3</b>
9.		ნაგებობათა ჰიდრაულიკა (სპეცკურსი)	ჰიდრაულიკა	<b>3</b>
10.		ნავსადგურები და სანავსადგურო ნაგებობები 2	მათემატიკა 3 , თეორიული მექანიკა 2 ჰიდრაულიკა	<b>6</b>
11.		კონტინენტალური შეღვის ნაგებობები 2	თეორიული მექანიკა ა 1	<b>3</b>
12.		შიგა სანაოსნო გზები	არ გააჩნია	<b>3</b>
13.		მდინარეთა შესართავი უბნებისა და ზღვის ნაპირების საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	ჰიდრაულიკა	<b>3</b>
14.		საზღვაო ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება 2	გარემოს დაცვა	<b>3</b>
15.		საშენი მასალები საზღვაო ჰიდრომშენებლობაში	არ გააჩნია	<b>3</b>
16.		საზღვაო ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა სეისმომდეგობა	მათემატიკა 3 თეორიული მექანიკა 2	<b>3</b>
17.		ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა მონიტორინგი და მომსახურება	არ გააჩნია	<b>3</b>
18.		საქართველოში საპორტო მშენებლობის პერსპექტიული დაგეგმარება და ინვესტირება	არ გააჩნია	<b>3</b>
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

<b>მოდული X (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):</b> წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების მშენებლობა				
<b>პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:</b> ნიკოლოზ ნაცვლიშვილი				
სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)				
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემები 1	ჰიდრავლიკა, შენობების საიუ. აღჭურვა	<b>3</b>
2		წყალმიმღები და გამწმენდი ნაგებობები 1	ჰიდრავლიკა	<b>3</b>
3		წყალარინების სისტემები 1	ჰიდრავლიკა	<b>3</b>
4.		შენობების სანტექნიკური მოწყობილობები 1	შენობების საინჟინრო აღჭურვა	<b>3</b>
5		ეკოლოგია და წყალმეურნეობა 1	ქიმია	<b>3</b>
6		წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა 1	ქიმია	<b>3</b>
7		სასმელი და ჩამდინარე წყლების ქიმია	ქიმია	<b>3</b>
8		წყალმომარაგებისა და წყალარინების ავტომატიზაციის საფუძვლები	ჰიდრავლიკა	<b>3</b>
9		სამრეწველო წყალმომარაგება და წყალარინება 1	ჰიდრავლიკა	<b>3</b>
10		სამშენებლო კონსტრუქციები 2		<b>3</b>
11		წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების ექსპლუატაცია	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემები 1	<b>3</b>
12		მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემები 1	<b>3</b>
13		წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემები 2	ჰიდრავლიკა, შენობების საიუ. აღჭურვა	<b>3</b>
14		წყალმიმღები და გამწმენდი ნაგებობები 2	ჰიდრავლიკა, სასმელი და ჩამდინარე წყლების ქიმია	<b>3</b>
15		წყალარინების სისტემები 2	ჰიდრავლიკა, სასმელი და ჩამდინარე წყლების ქიმია	<b>3</b>
16		შენობების სანტექნიკური მოწყობილობები 2	შენობების საინჟინრო აღჭურვა	<b>3</b>
17		ეკოლოგია და წყალმეურნეობა 2	სასმელი და ჩამდინარე წყლების ქიმია	<b>3</b>
18		წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა 2	სასმელი და ჩამდინარე წყლების ქიმია	<b>3</b>
19		სამრეწველო წყალმომარაგება და წყალარინება 2	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემები 1	<b>3</b>
20		ჰიდროლოგიის საფუძვლები	ჰიდრავლიკა	<b>3</b>
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**მოდული XI (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების ტექნოლოგია

**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:** ზაურ ციხელაშვილი

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		წყალმომარაგება და წყალარინება 1	ჰიდრაულიკა	3
2		ბუნებრივი წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 1	ჰიდრაულიკა, ქიმია	3
3		ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 1	ჰიდრაულიკა, ქიმია	3
4.		წყლის ქიმია და მიკრობიოლოგია 1	ქიმია	3
5		წყლის ეკოლოგია 1	ქიმია,	3
6		წყლის ინჟინერია და უსაფრთხოება 1	ჰიდრაულიკა, ქიმია	3
7		ბუნებრივი და ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების ექსპლუატაცია და მართვა 1	ჰიდრაულიკა,	3
8		საწარმოო წყლების გაწმენდის თანამედროვე ტექნოლოგიები 1	ჰიდრაულიკა, ქიმია	3
9		ლოგისტიკა წყლის ინჟინერიაში	წყალმ. და წყალარ. 1	6
10		წყალმომარაგება და წყალარინება 2	წყალმ და წყალარ. 1, ჰიდრაულიკა	5
11		ბუნებრივი წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 2	წყალმ და წყალარ. 1, ჰიდრაულიკა, ქიმია	5
12		ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 2	წყალმ. და წყალარ. 1, ჰიდრაულიკა. ქიმია	5
13		წყლის ქიმია და მიკრობიოლოგია 2	ქიმია	3
14		წყლის ეკოლოგია 2	ქიმია	3
15		წყლის ინჟინერია და უსაფრთხოება 2	წყალმ. და წყალარ. 1 ჰიდრაულიკა, ქიმია	3
16		ბუნებრივი და ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების ექსპლუატაცია და მართვა 2	წყალმ. და წყალარ. 1	3
17		საწარმოო წყლების გაწმენდის თანამედროვე ტექნოლოგიები 2	წყლის ქიმია და მიკრობიოლოგია 1	3
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

<b>მოდული XII (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): თბოგაზომმარაგება და ვენტილაცია</b>				
<b>პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი: ოთარ ფურცელაძე</b>				
სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)				
№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		გათბობა 1	ფიზიკა 2, ჰიდრავლიკა	6
2		გაზომმარაგება 1	ჰიდრავლიკა	6
3		ვენტილაცია	ფიზიკა 2, ჰიდრავლიკა	6
4.		თბომაგენერირებელი დანადგარები	ფიზიკა	6
5		გათბობის, ვენტილაციის და ჰაერის კონდიციონირების სისტემების სითბო-სიცივით მომარაგება.	ჰიდრავლიკა	3
6		თბოგაზომმარაგებისა და ვენტილაციის სისტემების ავტომატიზაცია	ფიზიკა 2	3
7		გათბობა 2	ჰიდრავლიკა	6
8		გაზომმარაგება 2	ჰიდრავლიკა	6
9		ჰაერის კონდიციონირება	ფიზიკა 2 თბომასაგადაცემა	6
10		ენერგოაუდიტი და ენერგომენეჯმენტი	–	6
11		წარმოების ორგანიზაცია და მართვა	–	3
12		სამშენებლო კონსტრუქციები	საინჟინრო გრაფიკა	3
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**მოდული XIII (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** რკინიგზების მშენებლობა, ლიანდაგი და სალიანდაგო მეურნეობა

**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:** ენვერ მოისწრაფიშვილი

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		რკინიგზის ლიანდაგის კონსტრუქცია	არ გააჩნია	6
2		რკინიგზის ლიანდაგის მოწყობა	არ გააჩნია	3
3		რკინიგზის მიწის ვაკისი	არ გააჩნია	3
4.		ახალი რკინიგზების კვლევა-ძიება და დაპროექტება	არ გააჩნია	6
5		რკინიგზის მშენებლობა	არ გააჩნია	6
6		სალიანდაგო სამუშაოების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესები	არ გააჩნია	6
7		ლიანდაგების შეერთება და გადაკვეთა	ახალი რკინიგზების კვლევა -ძიება და დაპროექტება	5
8		მეორე ლიანდაგების დაპროექტება	ახალი რკინიგზების კვლევა -ძიება და დაპროექტება	4
9		რკინიგზების რეკონსტრუქცია	რკინიგზის ლიანდაგის კონსტრუქცია, რკინიგზის ლიანდაგის მოწყობა	5
10		რკინიგზის ლიანდაგის ნორმატიული ბაზა	რკინიგზის ლიანდაგის კონსტრუქცია, სალიანდაგო სამუშაოების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესები	5
11		სალიანდაგო მეურნეობის სტრუქტურა და მართვის სისტემები	არ გააჩნია	5
12		ბუნებრივი და სოციალური გარემოზე ზემოქმედების შეფასება სატრანსპორტო მშენებლობაში	არ გააჩნია	3
13		ხელოვნური ნაგებობები	ახალი რკინიგზების კვლევა -ძიება და დაპროექტება	3
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**მოდული XIV (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა

**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:** დავით ბურდულაძე

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების დაპროექტება - 1	გეოდეზია 2	9
2		საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა - 1	თეორიული მექანიკა 2	6
3		ასფალტბეტონი და ბიტუმინერალური ნარევი	საშენი მასალები 2	6
4.		ქალაქების სატრანსპორტო დაგეგმარება	გეოდეზია 2	6
5		ხელოვნური ნაგებობები საავტომობილო გზებზე - 1	სამშენებლო მექანიკა	3
6		საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების დაპროექტება - 2	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების დაპროექტება - 1	6
7		საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა - 2	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა - 1	3
8		საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების ექსპლოატაცია	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა - 1	6
9		საგზაო-სამშენებლო მანქანები	არ გააჩნია	3
10		საგზაო სამუშაოების ზედამხეველობა და ხარისხის კონტროლი	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების დაპროექტება - 1 საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა - 1 ასფალტბეტონი და ბიტუმინერალური ნარევი	6
11		ხელოვნური ნაგებობები საავტომობილო გზებზე - 2	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების დაპროექტება - 1 ხელოვნური ნაგებობები საავტომობილო გზებზე - 1	6
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**მოდული XV (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): ხიდები და სატრანსპორტო გვირაბები  
პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი: თამაზ ჭურაძე**

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება 1	შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში	<b>6</b>
2		სატრანსპორტო გვირაბების მშენებლობა 1	შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში	<b>3</b>
3		სატრანსპორტო გვირაბების მოვლა-შენახვა	შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში	<b>3</b>
4.		ხიდების კონსტრუქციები 1	შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში	<b>6</b>
5		ხიდური გადასასვლელები	შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში	<b>3</b>
6		ხიდების გაანგარიშების საფუძვლები	შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში; მათემატიკა, მასალათა გამძლეობა; სამშენებლო მექანიკა	<b>3</b>
7		საგზაო ნაგებობები	შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში	<b>3</b>
8		ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები	შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში	<b>3</b>
9		გვირაბების დაპროექტება 2	სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება 1	<b>3</b>
10		სატრანსპორტო გვირაბების მშენებლობა 2	სატრანსპორტო გვირაბების მშენებლობა 1	<b>6</b>
11		გვირაბების რეკონსტრუქცია	სატრანსპორტო გვირაბების მოვლა-შენახვა 1	<b>3</b>
12		ხიდების კონსტრუქციები 2	ხიდების კონსტრუქციები 1	<b>3</b>
13		ბურჯები	არ გააჩნია	<b>3</b>
14		ხიდების მშენებლობა	არ გააჩნია	<b>3</b>
15		ხიდების ექსპლოატაცია	არ გააჩნია	<b>3</b>
16		საქალაქო მიწისქვეშა ნაგებობები	არ გააჩნია	<b>3</b>
17		სეისმომედეგი ხიდები	არ გააჩნია	<b>3</b>
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>



**მოდული XVI(მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა):** კომპიუტერული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში

**პროგრამული მოდულის ხელმძღვანელი:** მურმან კუბლაშვილი

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		სამშენებლო კონსტრუქციები	მათემატიკა 2, სამშენ.მექანიკა	6
2		დისკრეტული მათემატიკა	მათემატიკა 2	3
3		ოპერაციული სისტემები	ინფორმატიკის საფუძვლები 2	3
4.		ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემა AutoCAD	ინფორმატიკის საფუძვლები 2	3
5		მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები	ინფორმატიკის საფუძვლები 2, მათემატიკა 2	3
6		სამშენებლო კონსტრუქციების კომპიუტერული დაპროექტება	სამშენებლო მექანიკა 2	6
7		იმპერატიული დაპროგრამება 1	ინფორმატიკის საფუძვლები 2	3
8		შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	არ გააჩნია	3
9		პროგრამული პაკეტი Mathematica	არ გააჩნია	3
10		კომპიუტერის არქიტექტურა	არ გააჩნია	3
11		მშენებლობის კომპიუტერული დაპროექტების სისტემა «Лира»	სამშენებლო მექანიკა 2	6
12		მონაცემთა ბაზები	ინფორმატიკის საფუძვლები 2, მათემატიკა 2	3
13		შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	სამშენებლო საქმის ძირითადი პრინციპები	3
14		სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია	სამშენებლო საქმის ძირითადი პრინციპები	3
15		კომპიუტერული გრაფიკის სისტემა ArchiCAD	ინფორმატიკის საფუძვლები 2	6
16		იმპერატიული დაპროგრამება 2	ინფორმატიკის საფუძვლები 2	3
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

**პროგრამული მოდული XVII (მოცულობა არაუმეტეს 60 კრედიტისა): მშენებლობა და არქიტექტურა**

სტუდენტს ათვისებული უნდა ჰქონდეს მშენებლობის საგანმანათლებლო პროგრამის მოკლე ციკლი (120 კრედიტი), ან ნაწილობრივ (105 კრედიტი)

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1		რკინაბეტონის კონსტრუქციები	მათემატიკა 3, თეორიული მექანიკა 2, მასალათა გამძლეობა 2, სამშენებლო მექანიკა, საშენი მასალები 2, საინჟინრო გრაფიკა	6
2		დაპროექტების კომპიუტერული პროგრამები (AutoCAD - ArchiCAD) 1	ინფორმატიკის საფუძვლები 2	3
3		სამშენებლო ხელოვნება და ტექტონიკა	არ გააჩნია	3
4.		არქიტექტურული სივრცის აღქმის მხატვრული საშუალებები	არ გააჩნია	3
5		არქიტექტურა	არ გააჩნია	3
6		არქიტექტურული დაგეგმარება 1	არქიტექტურა, არქიტექტურული სივრცის აღქმის მხატვრული საშუალებები	6
7		ნაგებობათა სეისმომედეგობა და ანტისეისმური ღონისძიებები	საინჟინრო გრაფიკა, მათემატიკა 3, თეორიული მექანიკა 2, მასალათა გამძლეობა 2, სამშენებლო მექანიკა	3
8		საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	არ გააჩნია	3
9		თანამედროვე არქიტექტურის ისტორია	არ გააჩნია	3
10		არქიტექტურული დაგეგმარება 2	არქიტექტურა, არქიტექტურული სივრცის აღქმის მხატვრული საშუალებები, არქიტექტურული დაგეგმარება 1	3
11		დაპროექტების კომპიუტერული პროგრამები (AutoCAD - ArchiCAD) 2	ინფორმატიკის საფუძვლები 2, დაპროექტების კომპიუტერული პროგრამები (AvtoCAD - ArchiCAD) 1	3
12		ძველი სამყაროს სივრცობრივი აზროვნება	არ გააჩნია	3
13		სატრანსპორტო მშენებლობა და ლანდშაფტი	არ გააჩნია	3
14		შენობა-ნაგებობების დაზიანების დიაგნოსტიკა	მათემატიკა 3, ფიზიკა 2, მასალათა გამძლეობა 2, სამშენებლო მექანიკა	3
15		არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის საკანონმდებლო-სამართლებრივი საფუძვლები	არ გააჩნია	3
16		მშენებლობის თანამედროვე ტექნოლოგიები	საშენი მასალები 2, სამშენებლო კონსტრუქციები 1	6
17		სამდინარო და საზღვაო ჰიდროტექნიკური ნაგებობები	სამშენებლო მექანიკა, ჰიდრაულიკა	3
<b>სულ კრედიტი</b>				<b>60</b>

№	საგნის კოდი	საგანი	დამკვეთის წინაპირობა	ECTS კრედიტი
1.		სამშენებლო წარმოების სპეცკურსი		3
2.		შრომის ორგანიზაცია, ნორმირება და ანაზღაურება		3
3.		საწარმოს სამეურნეო საქმიანობის ტექნიკურ-ეკონომიკური ანალიზი		3
4.		ბუნებათსარგებლობის ეკონომიკა		3
5.		ეკონომიკური მართვის სამეურნეო მექანიზმი		3
6.		საბუღალტრო აღრიცხვა და აუდიტი		3
7.		დაფინანსება და დაკრედიტება მშენებლობაში		3
8.		სახარჯთაღრიცხვო საქმე		3
9.		სტატისტიკა		3
10.		დარგის სოციალური და ეკონომიკური დაგეგმვა		3
11.		სატრანსპორტო მშენებლობის პროექტებისა და რისკების მართვა		3
12.		საბორნე გადასასვლელების, სასაზღვრო სადგურებისა და ტერმინალებს სალიანდაგო განვითარების დაპროექტება და მოწყობა		6
13.		ჩქაროსნული და ზეჩქაროსნული რკინიგზები		6
14.		ვიწროლიანდიანი და სამრეწველო რკინიგზების დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაციის საკითხები		6
15.		სატრანსპორტო გვირაბების უსაფრთხოება		6
16.		გვირაბების მშენებლობის თანამედროვე ახალი ტექნოლოგიები		6
17.		ხიდების ინდუსტრიული კონსტრუქციები		6
18.		სტიქიური მოვლენები სატრანსპორტო ნაგებობები		3
19.		ასფალტბეტონი და ბიტუმინერალური ნარევი		6
20.		საგზაო სამუშაოების ზედამხედველობა და ხრისხი		6
21.		ქალაქების სატრანსპორტო დაგეგმარება		6
22.		ხიდების კონსტრუქციების ინდუსტრიული დამზადება		6
23.		გათბობის, ვენტილაციის და ჰაერის კონდიციონირების სისტემების სითბო-სიცივით მომარაგება.		6
24.		თანამედროვე არატრადიციული ჰაერის კონდიციონირების სისტემები.		6
25.		თბოგაზმომარაგების და ვენტილაციის სისტემების ელექტრონული მოდელირება.		6



სწავლის შედეგების რუკა

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენტურობები																
			ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის გაკეთების უნარი	წერითი კომუნიკაბელურობა	ზეზირი კომუნიკაბელურობა	სწავლის უნარი	ღირებულებები	ცოდნა და გაცნობიერება	დამოუკიდებლად მუშაობის უნარი	გამოყენებაექსპერტული ცოდნისა და ტექნოლოგიების	გუნდური მუშაობა	ანალიზისა და სინთეზის უნარი	პრობლემების გადაჭრა და გადაწყვეტილების უნარი	დაგეგმვა და ორგანიზაცია				
1.		უცხოური ენა																	
		1. ფრანგული ენა B1	X		X	X				X	X								
		2. ინგლისური ენა B1	X		X	X				X	X								
		3. გერმანული ენა B1	X		X	X				X	X								
		4. რუსული ენა B1	X		X	X				X	X								
2.		მათემატიკა 1	X	X				X		X	X								
3.		ფიზიკა 1	X	X		X	X			X	X	X							
4.		ქიმია	X										X						
5.		ინფორმატიკის საფუძვლები 1		X				X							X				
6.		საინჟინრო გრაფიკა 1	X					X											
7.		საინჟინრო გრაფიკის სპეცკურსი	X					X											
8.		გეოდეზია 1	X					X					X						
9.		მათემატიკა 2	X	X				X		X	X								

10.	ფიზიკა 2	X	X		X	X		X	X	X								
11.	კომპიუტერული გრაფიკა																	
12.	ინფორმატიკის საფუძვლები 2	X						X	X	X								
13.	გეოდეზია 2	X				X					X							
14.	თეორიული მექანიკა 1					X											X	
15.	საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა		X									X						
16.	უცხოური ენა																	
	1. ფრანგული ენა B2	X		X	X			X	X									
	2. ინგლისური ენა B2	X		X	X			X	X									
	3. გერმანული ენა B2	X		X	X			X	X									
	4. რუსული ენა B2	X		X	X			X	X									
17.	არჩევითი																	
	1. საქართველოს ისტორია				X		X											
	2. ფილოსოფია		X		X	X		X										
	3. პოლიტიკის საფუძვლები	X	X					X	X									
	4. კულტუროლოგია				X			X										
	5. აკადემიური წერა		X	X				X										
	6. სოციოლოგია		X		X			X				X						
	7. ფსიქოლოგია		X		X	X		X										
18.	თეორიული მექანიკა 2					X											X	
19.	მასალათა გამძლეობა 1					X		X									X	
20.	საშენი მასალები 1	X	X									X						
21.	ჰიდრაულიკა	X									X	X						
22.	არქიტექტურის საფუძვლები	X				X		X										
23.	მათემატიკა 3	X	X			X		X	X									
24.	გარემოს დაცვა	X	X				X	X										
25.	საინჟინრო კომუნიკაციები მშენებლობაში	X						X										
26.	მასალათა გამძლეობა 2					X		X									X	
27.	საშენი მასალები 2	X	X									X						
28.	სამშენებლო მექანიკა	X				X				X								
29.	სამშენებლო საქმის შესავალი	X			X			X										
30.	ჰიდროტექნიკური მშენებლობის შესავალი	X						X			X							
31.	შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში							X	X									

32.	სამშენებლო კონსტრუქციები 1									X			X						
33.	მშენებლობის მართვის საფუძვლები	X	X																
34.	შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	X	X		X														
<b>მოდული I: სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა</b>																			
35.	ფუძე-საძირკვლები	X	X																
36.	შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	X				X		X	X										
37.	ნაგებობათა სეისმომდეგობა	X	X						X										
38.	ლითონის კონსტრუქციები 1	X						X	X										
39.	ქვისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები 1								X	X	X								
40.	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია		X		X				X										
41.	მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია და მართვა	X											X						
42.	ხისა და პლასტმასის კონსტრუქციები					X				X			X	X					
43.	შენობა-ნაგებობათა გამოკვლევა-გამოცდა		X						X		X	X							
44.	ლითონის კონსტრუქციები 2	X			X					X									
45.	ქვისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები 2								X	X	X								
46.	სპეციალური დანიშნულების რკინაბეტონის კონსტრუქციების დაპროექტების საფუძვლები	X							X		X								
47.	შენობა-ნაგებობათა აღდგენა-გამლიერება		X									X	X						
48.	სამშენებლო კონსტრუქციების დაპროექტება , მშენებლობა და ექსპლუატაცია სეისმურად აქტიურ რაიონებში		X						X		X								
49.	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა	X	X							X	X								

50.	ტექნიკური ზედამხედველობა მშენებლობაზე	X		X	X						X								
<b>მოდული II : მშენებლობის წარმოების მართვა</b>																			
51.	მშენებლობის ეკონომიკა 1	X						X											
52.	სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია 1	X	X																
53.	მენეჯმენტი მშენებლობაში				X	X							X						
54.	სამშენებლო კონსტრუქციები	X										X							
55.	შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	X										X							
56.	მშენებლობის წარმოების ტექნოლოგია 1		X						X	X									
57.	კომპიუტერული დაპროექტების სისტემების აგების პრინციპები		X		X														
58.	საინვესტიციო საქმიანობა მშენებლობაში			X								X							
59.	კონტრაქტების სისტემები მშენებლობაში	X							X										
60.	ფუძე-სადირკვლების		X						X	X		X							
61.	მშენებლობის ეკონომიკა 2	X						X											
62.	სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია 2	X	X																
63.	მშენებლობის წარმოების ტექნოლოგია 2		X						X	X									
64.	ინოვაციები მშენებლობაში								X	X									
65.	შენობა-ნაგებობების შეფასების კრიტერიუმები	X										X							
66.	მშენებლობის ეკონომიკის და ორგანიზაციის სპეცკურსი	X							X										





84.	სამშენებლო სარემონტო სამუშაოების ტექნოლოგია	X	X							X	X								
85.	შენობა-ნაგებობების დაზიანების დიაგნოსტიკა	X	X				X												
<b>მოდული IV: სამოქალაქო და სამრეწველო ნაგებობების აგების ტექნოლოგია</b>																			
86.	სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების კონსტრუქციები 1	X	X			X				X									
87.	სამუშაოთა წარმოების ორგანიზაცია და ხარჯთაღრიცხვა 1	X	X																
88.	შენობა-ნაგებობების ავარიულობის მიზეზები და ნიშანთვისებები	X	X									X							
89.	შენობა-ნაგებობათა არქიტექტურა	X								X	X								
90.	სამშენებლო პროცესების ტექნოლოგია 1	X	X		X														
91.	სამშენებლო მანქანები	X								X							X		
92.	შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია 1	X	X		X														
93.	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია-მოდერნიზაცია 1	X	X		X														
94.	ტექნოლოგიური პროექტების კომპიუტერული უზრუნველყოფა		X							X									
95.	სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების კონსტრუქციები 2	X	X																
96.	სამუშაოთა წარმოების ორგანიზაცია და ხარჯთაღრიცხვა 2	X								X									
97.	უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე	X	X		X														
98.	სამშენებლო პროცესების ტექნოლოგია 2	X	X		X														
99.	შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია 2	X	X			X													

100.	შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგიის სპეცკურსი			X	X				X									
101.	ტექნიკური ზედამხედველობა მშენებლობაზე	X	X		X													
102.	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია-მოდერნიზაცია 2				X				X									
<b>მოდული V: საშენი მასალები და ნაკეთობები</b>																		
103.	პროცესები და აპარატები საშენ მასალათა ტექნოლოგიაში		X						X	X								
104.	საშენი მასალების კვლევა-ძიებისა და კონტროლის მეთოდები	X						X				X						
105.	საშენი მასალების საწარმოების მოწყობილობები და დანადგარები	X	X			X							X					
106.	ბეტონისა და რკინაბეტონის ტექნოლოგია 1	X							X			X						
107.	ბეტონის შემსვებების ტექნოლოგია	X	X									X						
108.	სამშენებლო კონსტრუქციები 2	X				X			X									
109.	არაორგანული შემკვრელი ნივთიერებები და დანამატები		X						X	X								
110.	პროცესები და აპარატები საშენ მასალათა ტექნოლოგიაში		X						X	X								
111.	საშენი მასალების კვლევა-ძიებისა და კონტროლის მეთოდები		X			X						X						
112.	მოსაპირკეთებელი, თბოსაიზოლაციო და ჰიდროსაიზოლაციო მასალები	X		X								X						
113.	საშენი მასალების წარმოების ორგანიზაცია და მართვა	X							X			X						
114.	ბეტონისა და რკინაბეტონის ტექნოლოგია 2		X							X		X						
115.	ბეტონისა და რკინაბეტონის საწარმოთა დაპროექტება	X				X			X									
116.	თანამედროვე სამრეწველო შენობების არქიტექტურა	X			X		X						X					

117.	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია	X					X			X								
<b>მოდული VI: შენობა-ნაგებობების მონიტორინგი, დიაგნოსტიკა და</b>																		
სეისმომედეგობა																		
118.	ფუძე-სადირკვლები	X	X						X		X							
119.	სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების აგების ტექნოლოგია	X						X			X							
120.	რღვევის მექანიკა მშენებლობისათვის	X			X	X												
121.	ნაგებობათა სეისმომედეგობა	X	X						X		X							
122.	შენობა-ნაგებობების დაზიანების დიაგნოსტიკა	X	X				X											
123.	სამშენებლო კონსტრუქციები	X	X		X													
124.	შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	X	X		X			X		X								
125.	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია, მოდერნიზაცია	X	X		X			X		X								
126.	შენობა-ნაგებობების შეფასების კრიტერიუმები																	
127.	ნაგებობათა გაანგარიშების და კომპლექსების სტრუქტურული ანალიზის კომპიუტერული სპეცპროგრამები	X	X					X										
128.	კონსტრუქციების გაანგარიშება სასრულ-ელემენტთა მეთოდით	X							X	X								
129.	სეისმომედეგი მშენებლობა და ანტისეისმური ღონისძიებები	X	X						X		X							
130.	შენობა-ნაგებობების ავარიულობის მიზეზები და ნიშან-თვისებები	X	X							X								
131.	კონსტრუქციების ტექნიკური მდგომარეობის მონიტორინგი და არამრღვევი კონტროლი	X	X						X		X							
132.	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა	X	X							X	X							





	პროექტირების პროცესში																		
166.	ეკონომიკურ-სტატისტიკური მეთოდები და მოდელები მართვის პროცესში	X							X	X									
<b>მოდული IX. საზღვაო ნავსადგურებისა და კონტინენტალური შეღვის ნაგებობების მშენებლობა</b>																			
167.	ნავსადგურები და სანავსადგურო ნაგებობები 1	X	X						X										
168.	საზღვაო ტრანსპორტი და გადაზიდვები	X							X										
169.	კონტინენტალური შეღვის ნაგებობები 1						X		X										
170.	წყლის ტალღურ მოძრაობათა თეორიის ელემენტები 1	X							X	X									
171.	ჰიდროლოგია, ჰიდრომეტრია და ოკეანოლოგია	X	X		X														
172.	საზღვაო ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება 1	X							X										
173.	სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობები და ჰიდროელექტროსადგურები (მოკლე კურსი)	X							X										
174.	საზღვაო მშენებლობის უსაფრთხოება	X							X		X								
175.	ნაგებობათა ჰიდრავლიკა (სპეცკურსი)	X								X	X								
176.	ნავსადგურები და სანავსადგურო ნაგებობები 2		X								X								
177.	კონტინენტალური შეღვის ნაგებობები 2	X	X						X										
178.	შიგა სანაოსნო გზები	X								X									
179.	მდინარეთა შესართავი უბნებისა და ზღვის ნაპირების საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია	X	X		X														
180.	საზღვაო ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება 2	X							X										
181.	საშენი მასალები საზღვაო ჰიდრომშენებლობაში	X							X		X								

182.	საზღვაო ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა სეისმომდეგობა							X	X									
183.	ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა მონიტორინგი და მომსახურება	X						X										
184.	საქართველოში საპორტო მშენებლობის პერსპექტიული დაგეგმარება და ინვესტირება	X							X									
<b>მოდული X: წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების მშენებლობა</b>																		
185.	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემები 1	X	X	X	X		X			X								
186.	წყალმიმღები და გამწმენდი ნაგებობები 1	X		X	X		X			X								
187.	წყალარინების სისტემები 1	X		X	X		X			X								
188.	შენობების სანტექნიკური მოწყობილობები 1	X	X	X	X		X			X								
189.	ეკოლოგია და წყალმეურნეობა 1	X	X	X	X		X	X										
190.	წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა 1	X		X	X		X	X										
191.	სასმელი და ჩამდინარე წყლების ქიმია	X		X	X		X											
192.	წყალმომარაგებისა და წყალარინების ავტომატიზაციის საფუძვლები	X		X	X		X											
193.	სამრეწველო წყალმომარაგება და წყალარინება 1	X		X	X		X			X								
194.	სამშენებლო კონსტრუქციები 2	X		X	X		X											
195.	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების ექსპლუატაცია	X		X	X		X											
196.	მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია	X		X	X		X											
197.	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემები 2	X	X	X	X		X			X								
198.	წყალმიმღები და გამწმენდი ნაგებობები 2	X		X	X		X			X								



199.	წყალარინების სისტემები 2	X		X	X		X			X									
200.	შენობების სანტექნიკური მოწყობილობები 2	X	X	X	X		X			X									
201.	ეკოლოგია და წყალმეურნეობა 2	X	X	X	X		X												
202.	წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა 2	X		X	X		X												
203.	სამრეწველო წყალმომარაგება და წყალარინება 2	X		X	X		X												
204.	ჰიდროლოგიის საფუძვლები	X		X	X	X	X												
<b>მოდული XI: წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების ტექნოლოგია</b>																			
205.	წყალმომარაგება და წყალარინება 1	X	X	X	X			X	X			X	X	X					
206.	ბუნებრივი წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 1	X						X											
207.	ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 1	X						X											
208.	წყლის ქიმია და მიკრობიოლოგია 1	X	X					X											
209.	წყლის ეკოლოგია 1	X						X	X										
210.	წყლის ინჟინერია და უსაფრთხოება II	X			X			X		X									
211.	ბუნებრივი და ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების ექსპლუატაცია და მართვა 1	X						X											
212.	საწარმოო წყლების გაწმენდის თანამედროვე ტექნოლოგიები 1	X						X											
213.	ლოგისტიკა წყლის ინჟინერიაში	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
214.	წყალმომარაგება და წყალარინება 2	X	X	X	X			X	X			X	X	X					

215.	ბუნებრივი წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 2	X						X										
216.	ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 2	X						X										
217.	წყლის ქიმია და მიკრობიოლოგია 2	X	X					X										
218.	წყლის ეკოლოგია 2	X						X	X									
219.	წყლის ინჟინერია და უსაფრთხოება 2	X			X			X		X								
220.	ბუნებრივი და ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების ექსპლუატაცია და მართვა 2	X						X										
221.	საწარმოო წყლების გაწმენდის თანამედროვე ტექნოლოგიები 2	X						X										
<b>მოდული XII : თბოგაზმომარაგება და ვენტილაცია</b>																		
222.	გათბობა 1	X	X						X		X							
223.	გაზმომარაგება 1	X	X						X		X							
224.	ვენტილაცია	X	X						X		X							
225.	თბომაგენერირებელი დანადგარები	X	X						X		X							
226.	გათბობის, ვენტილაციის და ჰაერის კონდიციონირების სისტემების სითბო-სიცივით მომარაგება.	X	X						X		X							
227.	თბოგაზმომარაგებისა და ვენტილაციის სისტემების ავტომატიზაცია	X	X						X		X							
228.	გათბობა 2	X	X						X		X							
229.	გაზმომარაგება 2	X	X						X		X							
230.	ჰაერის კონდიციონირება	X	X						X		X							
231.	ენერგოაუდიტი და ენერგომენეჯმენტი	X	X						X		X							

232.	წარმოების ორგანიზაცია და მართვა	X	X						X		X							
233.	სამშენებლო კონსტრუქციები	X	X						X		X							
<b>მოდული XIII: რკინიგზების მშენებლობა, ლიანდაგი და სალიანდაგო მეურნეობა</b>																		
234.	რკინიგზის ლიანდაგის კონსტრუქცია	X							X			X	X					
235.	რკინიგზის ლიანდაგის მოწყობა	X	X						X			X						
236.	რკინიგზის მიწის ვაკისი	X							X			X	X					
237.	ახალი რკინიგზების კვლევა-ძიება და დაპროექტება	X	X						X			X						
238.	რკინიგზის მშენებლობა	X							X	X								
239.	სალიანდაგო სამუშაოების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესები	X										X		X	X			
240.	ლიანდაგების შეერთება და გადაკვეთა	X							X	X		X						
241.	მეორე ლიანდაგების დაპროექტება	X	X						X				X					
242.	რკინიგზების რეკონსტრუქცია	X	X						X						X			
243.	რკინიგზის ლიანდაგის ნორმატიული ბაზა	X	X	X					X									
244.	სალიანდაგო მეურნეობის სტრუქტურა და მართვის სისტემები	X										X	X		X			
245.	ბუნებრივი და სოციალური გარემოზე ზემოქმედების შეფასება სატრანსპორტო მშენებლობაში	X	X				X					X						
246.	ხელოვნური ნაგებობები	X							X			X						
<b>მოდული XIV: საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების, მშენებლობა</b>																		
247.	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების	X	X	X				X		X		X						

	დაპროექტება - 1																		
248.	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა - 1	X						X		X	X								
249.	ასფალტბეტონი და ბიტუმინერალური ნარევი		X	X						X	X								
250.	ქალაქების სატრანსპორტო დაგეგმარება	X		X				X	X										
251.	ხელოვნური ნაგებობები საავტომობილო გზებზე - 1				X			X											
252.	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების დაპროექტება - 2	X	X	X			X		X		X								
253.	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა - 2	X		X			X				X								
254.	საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების ექსპლოატაცია	X	X	X				X	X										
255.	საგზაო-სამშენებლო მანქანები	X						X						X					
256.	საგზაო სამუშაოების ზედამხეველობა და ხარისხის კონტროლი				X		X	X	X	X									
257.	ხელოვნური ნაგებობები საავტომობილო გზებზე - 2		X	X				X	X										
<b>მოდული XV. ხიდები და სატრანსპორტო გვირაბები</b>																			
258.	სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება 1	X		X						X									
259.	სატრანსპორტო გვირაბების მშენებლობა 1	X								X		X							
260.	სატრანსპორტო გვირაბების მოვლა-შენახვა	X								X									
261.	ხიდების კონსტრუქციები 1	X						X											
262.	ხიდური გადასასვლელები	X	X				X	X											
263.	ხიდების გაანგარიშების საფუძვლები	X								X									
264.	საგზაო ნაგებობები	X						X											

265.	ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები	X								X									
266.	გვირაბების დაპროექტება 2	X		X						X									
267.	სატრანსპორტო გვირაბების მშენებლობა 2	X								X		X							
268.	გვირაბების რეკონსტრუქცია	X								X									
269.	ხიდების კონსტრუქციები 2	X							X										
270.	ბურჯები	X							X			X							
271.	ხიდების მშენებლობა	X							X										
272.	ხიდების ექსპლოატაცია	X	X						X										
273.	საქალაქო მიწისქვეშა ნაგებობები	X							X										
274.	სეისმომედეგი ხიდები	X						X	X										
<b>მოდული XVI: კომპიუტერული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში</b>																			
275.	სამშენებლო კონსტრუქციები	X	X				X			X		X							
276.	დისკრეტული მათემატიკა	X	X	X	X														
277.	ოპერაციული სისტემები	X	X	X	X														
278.	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემა AutoCAD	X											X						
279.	მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები	X	X	X	X														
280.	სამშენებლო კონსტრუქციების კომპიუტერული დაპროექტება	X	X	X	X							X							

281.	იმპერატიული დაპროგრამება 1	X					X												
282.	შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	X	X			X	X	X											
283.	პროგრამული პაკეტი Mathematica	X	X		X	X	X	X	X										
284.	კომპიუტერის არქიტექტურა																		
285.	მშენებლობის კომპიუტერული დაპროექტების სისტემა «Лира»	X	X																
286.	მონაცემთა ბაზები	X	X			X		X		X									
287.	შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია																		
288.	სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია	X	X																
289.	კომპიუტერული გრაფიკის სისტემა ArchiCAD	X										X							
290.	იმპერატიული დაპროგრამება 2	X						X											
<b>მოდული XVII . მშენებლობა და არქიტექტურა</b>																			
291.	რკინაბეტონის კონსტრუქციები	X				X		X		X		X							
292.	დაპროექტების კომპიუტერული პროგრამები (AutoCAD - ArchiCAD) 1	X					X												
293.	სამშენებლო ხელოვნება და ტექტონიკა						X	X					X						
294.	არქიტექტურული სივრცის აღქმის მხატვრული საშუალებები		X				X	X				X							
295.	არქიტექტურა	X						X											
296.	არქიტექტურული დაგეგმარება 1		X				X		X										
297.	ნაგებობათა სეისმომდეგობა და ანტისეისმური ღონისძიებები	X						X											

298.	საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია							X	X									
299.	თანამედროვე არქიტექტურის ისტორია			X					X									
300.	არქიტექტურული დაგეგმარება 2		X					X		X								
301.	დაპროექტების კომპიუტერული პროგრამები (AutoCAD - ArchiCAD) 2			X						X								
302.	ძველი სამყაროს სივრცობრივი აზროვნება							X	X				X					
303.	სატრანსპორტო მშენებლობა და ლანდშაფტი									X								
304.	შენობა-ნაგებობების დაზიანების დიაგნოსტიკა	X	X					X										
305.	არქიტექტურული და საშენებლო საქმიანობის საკანონმდებლო -სამართლებრივი საფუძვლები							X										
306.	მშენებლობის თანამედროვე ტექნოლოგიები	X				X				X		X						
307.	სამდინარო და საზღვაო ჰიდროტექნიკური ნაგებობები								X			X						

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტის საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
1.		უცხოური ენა								
		1. ფრანგული ენა B1		3/81		30				51
		2. ინგლისური ენა B1		3/81		30				51
		3. გერმანული ენა B1		3/81		30				51
		4. რუსული ენა B1		3/81		30				51
2.		მათემატიკა 1		5/13 5	30		30			75
3.		ფიზიკა 1		4/10 8	30			15		53
4.		ქიმია		3/81	15			15		51
5.		ინფორმატიკის საფუძვლები 1		5/13 5	15			45		75
6.		საინჟინრო გრაფიკა 1		3/81	15		15			51
7.		საინჟინრო გრაფიკის სპეცკურსი		3/81			30			51
8.		საინჟინრო გეოდეზია 1		3/81	15			15		51
9.		მათემატიკა 2		5/13 5	30		30			75
10.		ფიზიკა 2		4/10 8	30			15		53
11.		კომპიუტერული გრაფიკა		3/81			30			51
12.		ინფორმატიკის საფუძვლები 2		3/81	15			15		51
13.		საინჟინრო გეოდეზია 2		3/81	15			15	45	6
14.		თეორიული მექანიკა 1		3/81	15		15			51
15.		საინჟინრო გეოლოგია და გრუნტების მექანიკა		4/10 8	15		15	15		63
16.		უცხოური ენა								
		1. ფრანგული ენა B2		3/81		30				51
		2. ინგლისური ენა B2		3/81		30				51
		3. გერმანული ენა B2		3/81		30				51
		4. რუსული ენა B2		3/81		30				51
17.		არჩევითი								
		1. საქართველოს ისტორია		3/81	15	15				51
		2. ფილოსოფია		3/81	15	15				51
		3. პოლიტიკის საფუძვლები		3/81	15	15				51
		4. კულტუროლოგია		3/81	15	15				51
		5. აკადემიური წერა		3/81	15	15				51



№	საგნის კოდი	საგანი	საათები		ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		6. სოციოლოგია	3/81	15	15							51
		7. ფსიქოლოგია	3/81	15	15							51
18.		თეორიული მექანიკა 2	4/10 8	15			30					63
19.		მასალათა გამძლეობა 1	4/10 8	30				15				53
20.		საშენი მასალები 1	3/81	15				15				51
21.		ჰიდრაულიკა	5/13 5	30			15	15				71
22.		არქიტექტურის საფუძვლები	3/81	15						15		51
23.		მათემატიკა 3	5/13 5	30			30					75
24.		გარემოს დაცვა	3/81	15				15				51
25.		საინჟინრო კომუნიკაციები მშენებლობაში	3/81	30								51
26.		მასალათა გამძლეობა 2	3/81	15			15					51
27.		საშენი მასალები 2	3/81	15				15				51
28.		სამშენებლო მექანიკა	5/13 5	15			30			15		75
29.		სამშენებლო საქმის შესავალი	3/81	15	15							51
30.		ჰიდროტექნიკური მშენებლობის შესავალი	3/81	30								51
31.		შესავალი სატრანსპორტო მშენებლობაში	3/81	30								51
32.		სამშენებლო კონსტრუქციები 1	4/10 8	30			15					63
33.		მშენებლობის მართვის საფუძვლები	3/81	15			15					51
34.		შრომის უსაფრთხოება და საგანგებო სიტუაციების მართვა	3/81	15				15				51
<b>მოდული I: სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა</b>												
1.		ფუძე-სამირკვლები	3/81	15							15	51
2.		შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა	3/81	15							15	51
3.		ნაგებობათა სეისმომედეგობა	4/10 8	30			15					63
4.		ლითონის კონსტრუქციები 1	4/10 8	15				15			15	63
5.		ქვისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები 1	5/13 5	15			15	15			15	75
6.		სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია	3/81	15							15	51
7.		მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია და მართვა	3/81	15			15					51

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
8.		ხისა და პლასტმასის კონსტრუქციები		5/13 5	15	15	15		15	75
9.		შენობა-ნაგებობათა გამოკვლევა-გამოცდა		3/81	15		15			51
10.		ლითონის კონსტრუქციები 2		4/10 8	15	15			15	63
11.		ქვისა და რკინაბეტონის კონსტრუქციები 2		4/10 8	15	15			15	63
12.		სპეციალური დანიშნულების რკინაბეტონის კონსტრუქციების დაპროექტების საფუძვლები		3/81	15				15	51
13.		შენობა-ნაგებობათა აღდგენა-გადლიერება		5/13 5	30	15			15	75
14.		სამშენებლო კონსტრუქციების დაპროექტება , მშენებლობა და ექსპლუატაცია სეისმურად აქტიურ რაიონებში		3/81	15	15				51
15.		სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა		5/13 5	15	15			30	75
16.		ტექნიკური ზედამხედველობა მშენებლობაზე		3/81	15	15				51
<b>მოდული II: მშენებლობის წარმოების მართვა</b>										
17.		მშენებლობის ეკონომიკა 1		3/81	15	15				5 1
18.		სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია 1		6/16 2	15	15		30		87
19.		მენეჯმენტი მშენებლობაში		3/81	15	15				51
20.		სამშენებლო კონსტრუქციები		3/81	15	15				51
21.		შენობა ნაგებობების არქიტექტურა		3/81	15	15				51
22.		მშენებლობის წარმოების ტექნოლოგია 1		3/81	15	15				51
23.		კომპიუტერული დაპროექტების სისტემების აგების პრინციპი 1		3/81	15		15			51
24.		საინვესტიციო საქმიანობა მშენებლობაში		3/81	15	15				51
25.		კონტრაქტების სისტემები მშენებლობაში		3/81	15	15				51
26.		ფუძე-სამძირკვლების გამაგრება		3/81	15				15	51
27.		მშენებლობის ეკონომიკა 2		3/81	15				15	51
28.		სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია 2		6/16 2	30	15			30	87
29.		მშენებლობის წარმოების ტექნოლოგია 2		3/81	15	15				51
30.		ინოვაციები მშენებლობაში		3/81	15	15				51
31.		შენობა-ნაგებობების შეფასების კრიტერიუმები		3/81	15	15				51

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
32.		მშენებლობის ეკონომიკის და ორგანიზაციის სპეცურსი		3/81	15	15				51
33.		შენობა-ნაგებობების ავარიულობის მიზეზები და ნიშან-თვისებები		3/81	15	15				51
34.		მარკეტინგი მშენებლობაში		3/81	15	15				51
<b>მოდული III: საქალაქო მშენებლობა და მეურნეობა</b>										
35.		შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლოატაცია 1		3/81	15	15				51
36.		გრუნტების რეოლოგია		3/81	15	15				51
37.		ფუძე-სადირკვლები		3/81	15		15			51
38.		ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები 1		3/81	15	15				51
39.		გრუნტების გამოკვლევის სავლეე მეთოდები		6/16 2	15	30	30			87
40.		სამშენებლო კონსტრუქციები 2		3/81	15				15	51
41.		კომუნალური მშენებლობის ორგანიზაცია და მართვა		3/81	15	15				51
42.		მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები.		3/81	15	15				51
43.		შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა		3/81	15				15	51
44.		შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლოატაცია 2		6/16 2	30	30			15	87
45.		ფუძე-სადირკვლების გაძლიერება-გამაგრება		6/16 2	30	15			30	87
46.		ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები 2		3/81	15				15	51
47.		სადირკვლები რთულ გეოლოგიურ პირობებში		3/81	15	15				51
48.		სამშენებლო მანქანები		3/81	15		15			51
49.		ლითონის კონსტრუქციები		3/81	15				15	51
50.		სამშენებლო სარემონტო სამუშაოების ტექნოლოგია		3/81	15	15				51
51.		შენობა-ნაგებობების დაზიანების დიაგნოსტიკა		3/81	15	15				51
<b>მოდული IV: სამოქალაქო და სამრეწველო ნაგებობების აგების ტექნოლოგია</b>										
52.		სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების კონსტრუქციები 1		3/81	15				15	51
53.		სამუშაოთა წარმოების ორგანიზაცია და ხარჯთაღრიცხვები 1		3/81	15	15				51
54.		შენობა-ნაგებობების ავარიულობის მიზეზები და ნიშანთვისებები		3/81	15		15			51
55.		შენობა-ნაგებობათა არქიტექტურა		3/81	15	15				51
56.		სამშენებლო პროცესების ტექნოლოგია 1		6/16 2	30	15			30	87

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
57.		მანქანათა ნაწილები		3/81	15	15				51
58.		შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია 1		6/16 2	30	15			30	87
59.		შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია-მოდერნიზაცია 1		3/81	15	15				51
60.		ტექნოლოგიური პროექტების კომპიუტერული უზრუნველყოფა		3/81	15	15				51
61.		სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების კონსტრუქციები 2		3/81	15	15				51
62.		სამუშაოთა წარმოების ორგანიზაცია და ხარჯთაღრიცხვები 2		3/81	15		15			51
63.		უსაფრთხოების ტექნიკა მშენებლობაზე		3/81	15	15				51
64.		სამშენებლო პროცესების ტექნოლოგია 2		4/10 8	15	30				63
65.		შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია		4/10 8	15				30	63
66.		შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგიის სპეცკურსი		4/10 8	15	30				63
67.		ტექნიკური ზედამხედველობა მშენებლობაზე		3/81	15	15				51
68.		შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია-მოდერნიზაცია 2		3/81	15	15				51
<b>მოდული V: საშენი მასალები და ნაკეთობები</b>										
69.		პროცესები და აპარატები საშენ მასალათა ტექნოლოგიაში		5/13 5	30	15			15	75
70.		საშენი მასალების კვლევა-ძიებისა და კონტროლის მეთოდები		3/81	15	15				51
71.		საშენი მასალების საწარმოების მოწყობილობები და დანადგარები		5/13 5	30	30				75
72.		ბეტონისა და რკინაბეტონის ტექნოლოგია 1		4/10 8	30	15				63
73.		ბეტონის შემკვებების ტექნოლოგია		6/16 2	30	15	30			87
74.		სამშენებლო კონსტრუქციები 2		3/81	15				15	51
75.		არაორგანული შემკვრელი ნივთიერებები და დანამატები		4/10 8	30		15			63
76.		პროცესები და აპარატები საშენ მასალათა ტექნოლოგიაში		5/13 5	30	15			15	75
77.		საშენი მასალების კვლევა-ძიებისა და კონტროლის მეთოდები		3/81	15	15				51
78.		მოსაპირკეთებელი, თბოსაიზოლაციო და ჰიდროსაიზოლაციო მასალები		5/13 5	30	15	15			75

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
79.		საშენი მასალების წარმოების ორგანიზაცია და მართვა		4/10 8	30	15					63
80.		ბეტონისა და რკინაბეტონის ტექნოლოგია 2		6/16 2	30	30				15	87
81.		ბეტონისა და რკინაბეტონის საწარმოთა დაპროექტება		6/16 2	30	15				30	87
82.		თანამედროვე სამრეწველო შენობების არქიტექტურა		4/10 8	30					15	63
83.		სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია		5/13 5	30	15				15	75
<b>მოდული VI: შენობა-ნაგებობების მონიტორინგი, დიაგნოსტიკა და სეისმომდეგობა</b>											
84.		ფუძე-სადირკვლები		3/81	15					15	51
85.		სამოქალაქო და სამრეწველო შენობების აგების ტექნოლოგია		3/81	15	15					51
86.		რღვევის მექანიკა მშენებლობისათვის		4/10 8	30	15					63
87.		ნაგებობათა სეისმომდეგობა		6/16 2	45	30					87
88.		შენობა-ნაგებობების დაზიანების დიაგნოსტიკა		3/81	15	15					51
89.		სამშენებლო კონსტრუქციები		5/13 5	30	15				15	75
90.		შენობა-ნაგებობების არქიტექტურა		3/81	15			15			51
91.		შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია, მოდერნიზაცია		3/81	15	15					51
92.		შენობა-ნაგებობების შეფასების კრიტერიუმები		3/81	15	15					51
93.		ნაგებობათა გაანგარიშების და კომპლექსების სტრუქტურული ანალიზის კომპიუტერული სპეცპროგრამები		5/13 5	30	30					75
94.		კონსტრუქციების გაანგარიშება სასრულ-ელემენტთა მეთოდით		4/10 8	30	15					63
95.		სეისმომდეგი მშენებლობა და ანტისეისმური ღონისძიებები		5/13 5	30	30					75
96.		შენობა-ნაგებობების ავარიულობის მიზეზები და ნიშან-თვისებები		3/81	15	15					51
97.		კონსტრუქციების ტექნიკური მდგომარეობის მონიტორინგი და არამრღვევი კონტროლი		6/16 2	30	20		15			87
98.		სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა		4/10 8	15	15				15	63

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
<b>მოდული VII: სამდინარო ნაგებობების ჰიდროტექნიკური მშენებლობა</b>										
99.		ჰიდროტექნიკური ნაგებობები 1	6/16 2	30	30				15	87
100.		ჰიდროელექტროსადგურები 1	3/81	15	15					51
101.		თბოგადაცემები სამშენებლო კონსტრუქციებში	3/81	15	15					51
102.		ჰიდროტექნიკურ სამუშაოთა წარმოება 1	3/81	15	15					51
103.		ჰიდროგეოლოგია	3/81	15	15					51
104.		სანაოსნო გზები და ნავსადგურები	3/81	15	15					51
105.		სამდინარო ნაგებობათა ჰიდრავლიკის სპეცკურსი	3/81	15			15			51
106.		ჰიდროლოგია და ჰიდრომეტრია	3/81	15	1	5				51
107.		ფუძე-სადირკვლები	3/81	15					15	51
108.		ჰიდროტექნიკური ნაგებობები 2	9/24 3	45	30	30			15	123
109.		ჰიდროელექტროსადგურები 2	6/16 2	30	15	15			15	87
110.		მიწისქვეშა ჰიდროტექნიკური ნაგებობები	3/81	15	15					51
111.		საინჟინრო მელიორაცია	3/81	15	15					51
112.		ჰიდროტექნიკურ სამუშაოთა წარმოება 2	3/81	15	15					51
113.		სამშენებლო მანქანები და ავტომატიზაციის საფუძვლები	3/81	15			15			51
114.		ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა სეისმომდეგობა	3/81	30						51
<b>მოდული VIII : ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობა და მართვა</b>										
115.		ჰიდროტექნიკური ნაგებობები 1	3/81	15					15	51
116.		ჰიდროელექტროსადგურები 1	6/16 2	30	30				15	87
117.		ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოების თანამედროვე ტენდენციები და ტექნოლოგიები 1	3/81	30						51
118.		ჰიდროენერგეტიკული მშენებლობის პროექტირება 1	3/81	15	15					51
119.		ჰიდროენერგეტიკული დარგის განვითარების დაგეგმვა და მარკეტინგი 1	3/81	30						51
120.		ბიზნეს-დაგეგმვა 1	3/81	15	15					51
121.		ჰიდრორესურსებით სარგებლობა და ჰიდროტექნიკური მშენებლობა 1	3/81	15	15					51
122.		ჰიდროენერგეტიკის დარგი და ქვეყნის ეკონომიკა	3/81	30						51
123.		ჰიდროლოგია და ჰიდრომეტრია	3/81	15	15					51

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
124.		ჰიდროტექნიკური ნაგებობები 2		3/81	15					15	51
125.		ჰიდროელექტროსადგურები 2		6/16 2	30	30				15	87
126.		ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოების თანამედროვე ტენდენციები და ტექნოლოგიები 2		3/81	15	15					51
127.		ჰიდროენერგეტიკული მშენებლობის პროექტირება 2		3/81	15					15	51
128.		ჰიდროენერგეტიკული დარგის განვითარების დაგეგმვა და მარკეტინგი 2		3/81	15	15					51
129.		ბიზნეს-დაგეგმვა 2		3/81	15	15					51
130.		ჰიდრორესურსებით სარგებლობა და ჰიდროტექნიკური მშენებლობა 2		3/81	15	15					51
131.		ფინანსები, კრედიტები და საბანკო საქმე პროექტირების პროცესში		3/81	15	15					51
132.		ეკონომიკურ-სტატისტიკური მეთოდები და მოდელები მართვის პროცესში		3/81	15	15					51
<b>მოდული :IX</b> საზღვაო ნავსადგურებისა და კონტინენტალური შეღვის ნაგებობების მშენებლობა											
133.		ნავსადგურები და სანავსადგურო ნაგებობები 1		6/162	30	30				1 5	87
134.		საზღვაო ტრანსპორტი და გადაზიდვები		3/81	15	15					51
135.		კონტინენტალური შეღვის ნაგებობები 1		3/81	15	15					51
136.		წყლის ტალღურ მოძრაობათა თეორიის ელემენტები 1		3/81	30						51
137.		ჰიდროლოგია, ჰიდრომეტრია და ოკეანოლოგია		3/81	15	15					51
138.		საზღვაო ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება 1		3/81	15	15					51
139.		სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობები და ჰიდროელექტროსადგურები (მოკლე კურსი)		3/81	30						51
140.		საზღვაო მშენებლობის უსაფრთხოება		3/81	30						51
141.		ნაგებობათა ჰიდრაულიკა (სპეცკურსი)		3/81	15		15				51
142.		ნავსადგურები და სანავსადგურო ნაგებობები 2		6/162	30	15				30	87
143.		კონტინენტალური შეღვის ნაგებობები 2		3/81	15	15					51
144.		შიგა სანაოსნო გზები		3/81	15					15	51
145.		მდინარეთა შესართავი უბნებისა და ზღვის ნაპირების საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია		3/81	15	15					51
146.		საზღვაო ჰიდროტექნიკური მშენებლობის წარმოება 2		3/81	15					15	51
147.		საშენი მასალები საზღვაო ჰიდრომშენებლობაში		3/81	15		15				51
148.		საზღვაო ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა სეისმომდეგობა		3/81	30						51

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
149.		ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა მონიტორინგი და მომსახურება		3/81	15	15					51
150.		საქართველოში საპორტო მშენებლობის პერსპექტიული დაგეგმარება და ინვესტირება		3/81	15	15					51
<b>მოდული X. წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების მშენებლობა</b>											
151.		წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემები 1		3/81	15					15	51
152.		წყალმიმღები და გამწმენდი ნაგებობები 1		3/81	15					15	51
153.		წყალარინების სისტემები 1		3/81	15					15	51
154.		შენობების სანტექნიკური მოწყობილობები 1		3/81	15					15	51
155.		ეკოლოგია და წყალმეურნეობა 1		3/81	15	15					51
156.		წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა 1		3/81	15	15					51
157.		სასმელი და ჩამდინარე წყლების ქიმია		3/81	15			15			51
158.		წყალმომარაგებისა და წყალარინების ავტომატიზაციის საფუძვლები		3/81	15					15	51
159.		სამრეწველო წყალმომარაგება და წყალარინება 1		3/81	15					15	51
160.		სამშენებლო კონსტრუქციები 2		3/81	15					15	51
161.		წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების ექსპლუატაცია		3/81	15	15					51
162.		მშენებლობის წარმოების ორგანიზაცია		3/81	15					15	51
163.		წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემები 2		3/81	15					15	51
164.		წყალმიმღები და გამწმენდი ნაგებობები 2		3/81	15					15	51
165.		წყალარინების სისტემები 2		3/81	15					15	51
166.		შენობების სანტექნიკური მოწყობილობები 2		3/81	15			15			51
167.		ეკოლოგია და წყალმეურნეობა 2		3/81	15	15					51
168.		წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა II		3/81	15	15					51
169.		სამრეწველო წყალმომარაგება და წყალარინება 2		3/81	15	15					51
170.		ჰიდროლოგიის საფუძვლები		3/81	15	15					51
<b>მოდული XI. წყალმომარაგებისა და წყალარინების სისტემების ტექნოლოგია</b>											
171.		წყალმომარაგება და წყალარინება 1		3/81	15	15					51
172.		ბუნებრივი წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 1		3/81	15	15					51
173.		ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 1		3/81	15	15					51
174.		წყლის ქიმია და მიკრობიოლოგია 1		3/81	15			15			51
175.		წყლის ეკოლოგია 1		3/81	15	15					51



№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
176.		წყლის ინჟინერია და უსაფრთხოება 1		3/81	15	15					51
177.		ბუნებრივი და ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების ექსპლუატაცია და მართვა 1		3/81	15	15					51
178.		საწარმოო წყლების გაწმენდის თანამედროვე ტექნოლოგიები 1		3/81	15			15			51
179.		ლოგისტიკა წყლის ინჟინერიაში		3/81	30	15	30				87
180.		წყალმომარაგება და წყალარინება 2		3/81	30	15				15	75
181.		ბუნებრივი წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 2		3/81	30			15		15	75
182.		ჩამდინარე წყლების გაწმენდის ტექნოლოგიები 2		6/16 2	30			15		15	75
183.		წყლის ქიმია და მიკრობიოლოგია 2		5/13 5	15			15			51
184.		წყლის ეკოლოგია 2		5/13 5	15	15					51
185.		წყლის ინჟინერია და უსაფრთხოება 2		5/13 5	15	15					51
186.		ბუნებრივი და ჩამდინარე წყლების გამწმენდი ნაგებობების ექსპლუატაცია და მართვა 2		3/81	15	15					51
187.		საწარმოო წყლების გაწმენდის თანამედროვე ტექნოლოგიები 2		3/81	15					15	51
<b>მოდული XII. თბოგაზმომარაგება და ვენტილაცია</b>											
188.		გათბობა 1		6/16 2	30	15	15			15	87
189.		გაზმომარაგება 1		6/16 2	30	30	15				87
190.		ვენტილაცია		6/16 2	30	30				15	87
191.		თბომაგენერირებელი დანადგარები		6/16 2	45	30					87
192.		გათბობის, ვენტილაციის და ჰაერის კონდიციონირების სისტემების სითბო-სიცივით მომარაგება.		3/81	15	15					51
193.		თბოგაზმომარაგებისა და ვენტილაციის სისტემების ავტომატიზაცია		3/81	15	15					51
194.		გათბობა 2		6/16 2	30	30				15	87
195.		გაზმომარაგება 2		6/16 2	30	30				15	87
196.		ჰაერის კონდიციონირება		6/16	30	30				15	87

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები		სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
			ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია					
			2						
197.		ენერგოაუდიტი და ენერგომენეჯმენტი	6/16 2	45	30				87
198.		წარმოების ორგანიზაცია და მართვა	3/81	15	15				51
199.		სამშენებლო კონსტრუქციები	3/81	15	15				51
<b>მოდული XIII: რკინიგზების მშენებლობა, ლიანდაგი და სალიანდაგო მეურნეობა</b>									
200.		რკინიგზის ლიანდაგის კონსტრუქცია	6/16 2	45	30				87
201.		რკინიგზის ლიანდაგის მოწყობა	3/81	15	15				51
202.		რკინიგზის მიწის ვაკისი	3/81	15	15				51
203.		ახალი რკინიგზების კვლევა-ძიება და დაპროექტება	6/16 2	30	15			30	87
204.		რკინიგზის მშენებლობა	6/16 2	30	30			15	87
205.		სალიანდაგო სამუშაოების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესები	6/16 2	30	30			15	87
206.		ლიანდაგების შეერთება და გადაკვეთა	5/13 5	30			15	15	75
207.		მეორე ლიანდაგების დაპროექტება	4/10 8	15	15		15		63
208.		რკინიგზების რეკონსტრუქცია	5/13 5	30	15			15	75
209.		რკინიგზის ლიანდაგის ნორმატიული ბაზა	5/13 5	30	15		15		75
210.		სალიანდაგო მეურნეობის სტრუქტურა და მართვის სისტემები	5/13 5	15	15		15	15	75
211.		ბუნებრივი და სოციალური გარემოზე ზემოქმედების შეფასება სატრანსპორტო მშენებლობაში	3/81	30					51
212.		ხელოვნური ნაგებობები	3/81	15	15				51
<b>მოდული XIV: საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა</b>									
213.		საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების დაპროექტება - 1	9/24 3	60	30			30	123
214.		საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა - 1	6/16 2	45	30				87
215.		ასფალტბეტონი და ბიტუმინერალური ნარევი	6/16 2	30		45			87

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
216.		ქალაქების სატრანსპორტო დაგეგმარება		6/16 2	45				30	87
217.		ხელოვნური ნაგებობები საავტომობილო გზებზე - 1		3/81	30					51
218.		საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების დაპროექტება - 2		6/16 2	30		30		15	87
219.		საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა - 2		3/81					30	51
220.		საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების ექსპლოატაცია		6/16 2	45				30	87
221.		საგზაო-სამშენებლო მანქანები		3/81	15	15				51
222.		საგზაო სამუშაოების ზედამხეველობა და ხარისხის კონტროლი		6/16 2	30		45			87
223.		ხელოვნური ნაგებობები საავტომობილო გზებზე - 2		6/16 2	30	30			15	87
<b>მოდული XV . ხიდები და სატრანსპორტო გვირაბები</b>										
224.		სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება 1		6/18 2	45	15			15	87
225.		სატრანსპორტო გვირაბების მშენებლობა 1		3/81	15	15				51
226.		სატრანსპორტო გვირაბების მოვლა-შენახვა		3/81	30					51
227.		ხიდების კონსტრუქციები 1		6/18 2	45	30				87
228.		ხიდური გადასასვლელები		3/81	30					51
229.		ხიდების გაანგარიშების საფუძვლები		3/81	30					51
230.		საგზაო ნაგებობები		3/81	15	15				51
231.		ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები		3/81	15				15	51
232.		გვირაბების დაპროექტება 2		3/81	15	15				51
233.		სატრანსპორტო გვირაბების მშენებლობა 2		6/18 2	45	15			15	87
234.		გვირაბების რეკონსტრუქცია		3/81	30					51
235.		ხიდების კონსტრუქციები 2		3/81	30					51
236.		ბურჯები		3/81	15	15				51
237.		ხიდების მშენებლობა		3/81	30					51
238.		ხიდების ექსპლოატაცია		3/81	22, 5		7, 5			51
239.		საქალაქო მიწისქვეშა ნაგებობები		3/81	30					51
240.		სეისმომედეგი ხიდები		3/81	30					51
<b>მოდული XVI. კომპიუტერული დაპროექტების სისტემები</b>										

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა) პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
<b>მშენებლობაში</b>										
241.		სამშენებლო კონსტრუქციები	6/16 2	30	15	15			15	87
242.		დისკრეტული მათემატიკა	3/81	15	15					51
243.		ოპერაციული სისტემები	3/81	15	15					51
244.		ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემა AutoCAD	3/81	15			15			51
245.		მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის რიცხვითი მეთოდები	3/81	15	15					51
246.		სამშენებლო კონსტრუქციების კომპიუტერული დაპროექტება	6/16 2	15	15	45				87
247.		იმპერატიული დაპროგრამება 1	3/81	15			15			51
248.		შენობა ნაგებობების არქიტექტურა	3/81	15					15	51
249.		პროგრამული პაკეტი Mathematica	3/81	15		15				51
250.		კომპიუტერის არქიტექტურა	3/81			15	15			51
251.		მშენებლობის კომპიუტერული დაპროექტების სისტემა «Лира»	6/16 2	30	15	30				87
252.		მონაცემთა ბაზები	3/81	15			15			51
253.		შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	3/81	15	15					51
254.		სამშენებლო წარმოების ორგანიზაცია	3/81	15	15					51
255.		კომპიუტერული გრაფიკის სისტემა ArchiCAD	6/16 2	15	15	45				87
256.		იმპერატიული დაპროგრამება 2	3/81	15			15			51
<b>მოდული XVII. მშენებლობა და არქიტექტურა</b>										
257.		რკინაბეტონის კონსტრუქციები	6/16 2	30	15	15			15	87
258.		დაპროექტების კომპიუტერული პროგრამები (AutoCAD - ArchiCAD) 1	3/81	15	15					51
259.		სამშენებლო ხელოვნება და ტექტონიკა	3/81	15	15					51
260.		არქიტექტურული სივრცის აღქმის მხატვრული საშუალებები	3/81	15	15					51
261.		არქიტექტურა	3/81	15	15					51
262.		არქიტექტურული დაგეგმარება 1	6/16 2					30	45	87
263.		ნაგებობათა სეისმომდებლობა და ანტისეისმური	3/81	15	15					51

№	საგნის კოდი	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		ღონისძიებები									
264.		საინჟინრო ჰიდროეკოლოგია		3/81	15	15					51
265.		თანამედროვე არქიტექტურის ისტორია		3/81	15	15					51
266.		არქიტექტურული დაგეგმარება 2		3/81						30	51
267.		დაპროექტების კომპიუტერული პროგრამები (AutoCAD - ArchiCAD) 2		3/81	15		15				51
268.		ძველი სამყაროს სივრცობრივი აზროვნება		3/81	15	15					51
269.		სატრანსპორტო მშენებლობა და ლანდშაფტი		3/81	30						51
270.		შენობა-ნაგებობების დაზიანების დიაგნოსტიკა		3/81	15	15					51
271.		არქიტექტურული და სამშენებლო საქმიანობის საკანონმდებლო -სამართლებრივი საფუძვლები		3/81	15	15					51
272.		მშენებლობის თანამედროვე ტექნოლოგიები		6/16 2	15		15			45	87
273.		სამდინარო და საზღვაო ჰიდროტექნიკური ნაგებობები		3/81	30						51

პროგრამის ხელმძღვანელი

მალხაზ წიქარიშვილი

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის  
სამსახურის უფროსი

მარინა ჯავახიშვილი

ფაკულტეტის დეკანის  
ფუნქციის შემსრულებელი

ზურაბ გედენიძე

**მიღებულია**  
სამშენებლო ფაკულტეტის  
საბჭოს სხდომაზე, ოქმი N2  
13.05 2011 წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარის  
მოვალეობის შემსრულებელი

ზურაბ გედენიძე

**შეთანხმებულია**

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის  
სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური