



მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

მშენებლობა

Construction

ფაკულტეტი

სამშენებლო

Construction

პროგრამის ხელმძღვანელი

სრული პროფესორი როინ იმედაძე

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია

ინჟინერიის მაგისტრი მშენებლობაში
(Master of Engineer in Construction)

მიენიჭება საგანმანათლებლო პროგრამის არანაკლებ 120 კრედიტის შესრულების შემთხვევაში

პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

120 კრედიტი

სწავლების ენა

ქართული

პროგრამის მიზანი

- მოამზადოს მშენებლობის მაგისტრი, რომელიც საგანმანათლებლო პროგრამის დასრულების შემდეგ, ბაზრის მოთხოვნების შესაბამისი ცოდნით და უნარებით აღჭურვილი, დამოუკიდებლად და თავისუფლად შეძლებს სამშენებლო სივრცის ათვისების დაწყებას და მშენებლობის პროცესების სწორად წარმართვას მდგრადი და საიმედო მშენებლობის მისაღწევად;
- შეასწავლოს მშენებლობის დარგში არსებული ურთულესი საინჟინრო პრობლემების გადაჭრა ახალი, ორიგინალური გზების, უახლესი მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით;
- შეასწავლოს საპროექტო ნორმატიულ დოკუმენტაციაზე დამოუკიდებლად მუშაობა და ხარისხზე ორიენტირებული სამშენებლო ობიექტის

საექსპლუატაციოდ გადაცემა;

- ჩამოუყალიბოს შესაბამის ფორმატში აკადემიურ თუ პროფესიულ საზოგადოებასთან კომუნიკაციის უნარი;
- მოამზადოს მაღალი მოქალაქეობრივი შეგნებისა და აქტივობის სპეციალისტი დარგში ღირსეული კარიერისთვის, რომელიც მოტივირებული იქნება მეტს მიაღწიოს პროფესიული თვალსაზრისით.

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

მაგისტრატურაში სწავლის უფლება აქვს არანაკლებ ბაკალავრის ან მასთან გათანაბრებული აკადემიური ხარისხის მქონე პირს, რომელიც ჩაირიცხება საერთო სამაგისტრო და სასპეციალიზაციო გამოცდების შედეგების საფუძველზე.

სწავლის შედეგები / კომპეტენტურობები

კურსდამთავრებული **შემღებს** სამოქალაქო და სამრეწველო შეზღოვების დაპროექტებასა და მშენებლობას; სამდინარო, ჰიდროტექნიკური, ჰიდროელექტროსადგურების, საზღვაო, სარკინიგზო ნაგებობების დაპროექტებასა და მშენებლობას; ხიდების, გვირაბების, აეროპორტების მშენებლობას; საშენი მასალების სწორად გამოყენებას და მშენებლობის ტექნოლოგიური პროცესების სწორად წარმართვას; წყალმომარაგება და წყალარინების, თბოაირმომარაგებისა და ვენტილაციის სისტემების დაპროექტებასა და მშენებლობას; საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობას; გრუნტების მექანიკისა და საინჟინრო მექანიკის ცოდნის საფუძველზე ფუძე საძირკვლების დაპროექტებას; ნაგებობათა გამოცდას და ტექნიკური ექსპერტიზის ჩატარებას; მშენებლობაში კომპიუტერული პროექტირების მეთოდების დანერგვას.

• ცოდნა და გაცნობიერება:

- აქვს მშენებლობისა და პროექტირების კონცეფციების, თეორიებისა და პრინციპების ღრმა და სისტემური ცოდნა;
- აქვს შენობა-ნაგებობების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საგზაო, სატრანსპორტო და რკინიგზის ნაგებობების პროექტირების, მშენებლობისა და ექსპლუატაციის დროს რისკ ფაქტორების სწორად განსაზღვრისა და შეფასების უნარი;
- აქვს მშენებლობასა და პროექტირებაში პრობლემების გადაჭრის გზების გაცნობიერების უნარი;
- აცნობიერებს ტექნიკურად დასაბუთებული ორგანიზაციულ-ეკონომიკური გადაწყვეტილებების მიღების საჭიროებას არსებული პრობლემების გადაჭრის მიზნით;
- აქვს მშენებლობის ინჟინრული მომზადებისა და სამშენებლო-სამონტაჟო სამუშაოების მაღალ დონეზე წარმოების უნარი;
- აქვს არსებული შენობა-ნაგებობების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საგზაო, სატრანსპორტო და რკინიგზის ნაგებობების მდგომარეობის კვლევისა და საჭიროების

შემთხვევაში მათი გაძლიერება-რეკონსტრუქციის ღონისძიებათა დამოუკიდებლად შემუშავებისა და განხორციელების უნარი;

- აქვს მშენებლობს პროცესში სამშენებლო ნორმებისა და წესების, მშენებლობის ტექნოლოგიური პროცესების კომპლექსური საკითხების ღრმა და სისტემური ცოდნა.
- აცნობიერებს მშენებლის პროფესიულ და ეთიკურ პასუხისმგებლობას;
- აქვს მთელი ცხოვრების მანძილზე სწავლის საჭიროების განსაზღვრის უნარი;

- **ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი:**

- აქვს მშენებლობისათვის დამახასიათებელი კომპლექსური პრობლემების გადაწყვეტის ახალი, ორიგინალური გზების ძიების უნარი;
- დამოუკიდებლად შეუძლია ექსპერიმენტების დაგეგმვა, ანალიზი. მონაცემების მათემატიკური და სტატისტიკური დამუშავება უახლესი მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით;
- მშენებლობსადმი წაყენებული მოთხოვნების გათვალისწინებით, სამშენებლო ნორმებისა და წესების დაცვით სამუშაოთა დამოუკიდებლად წარმართვის უნარი;
- შეუძლია დამოუკიდებლად განახორციელოს საავტორო და ტექნიკური ზედამხედველობა მშენებლობის ყველა ეტაპზე;
- თანამედროვე ტექნიკისა და ტექნოლოგიების გამოყენებით მშენებლობის დამოუკიდებლად მართვის უნარი.

- **დასკვნის უნარი:**

- აქვს სამეცნიერო-ტექნიკური ლიტერატურიდან და ინტერნეტიდან რთული და არასრული ინფორმაციის მოძიების და კრიტიკული ანალიზის საფუძველზე დასკვნების ჩამოყალიბების უნარი;
- აქვს შენობა-ნაგებობების, ჰიდროტექნიკური ნაგებობების, საგზაო, სატრანსპორტო და რკინიგზის ნაგებობების, წყალმომარაგება და წყალარინების, თბოაირმომარაგებისა და ვენტილაციის სისტემების პროექტირებაში მონაწილეობის, მშენებლობისა და ექსპლუატაციის დროს რისკ ფაქტორების სწორად აღქმის, შეფასებისა და კრიტიკული ანალიზის საფუძველზე დასკვნის ჩამოყალიბების უნარი;

- **კომუნიკაციის უნარი:**

- აქვს ქართულ და უცხოურ ენაზე იდეების, არსებული პრობლემებისა და გადაჭრის გზების შესახებ საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების მიღწევათა გათვალისწინებით, დამოუკიდებლად დეტალური ანგარიშის მომზადების, ინფორმაციის აკადემიურ თუ პროფესიულ საზოგადოებასთან ზეპირად გადაცემის უნარი;
- აქვს დარგის სპეციალისტებთან დისკუსიაში მონაწილეობის მიღების უნარი. შეუძლია

მკაფიოდ და დეტალურად ისაუბროს თავის მომზადებულ დასკვნებსა და კვლევის მეთოდებზე, ასევე სხვადასხვა თემებზე;

- შეუძლია დამოუკიდებლად საქმიანი დოკუმენტის შედგენა სამშენებლო ტერმინოლოგიის გამოყენებით;

სწავლის უნარი:

- აქვს საკუთარი სწავლის პროცესის სტრატეგიულად დაგეგმვის მაღალი დონე და მრავალმხრივად შეფასების უნარი;
- საგანმანათლებლო პროგრამის დასრულების შემდეგ კურსდამთავრებული შეძლებს სწავლის პროცესის დამოუკიდებლად წარმართვას, მიღებული ცოდნის საშუალებით სწავლის პროცესის გაგრძელებას სწავლების შემდგომ საფეხურზე;
- შეუძლია საკუთარი ცოდნის კრიტიკული შეფასება და პროფესიული უნარების სრულყოფა;

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 (პატიოსნება, მოქალაქეობრივი შეგნება და აქტივობა, სიზუსტე, პუნქტუალობა, ობიექტურობა, ორგანიზებულობა და სხვა) დაცვის უნარი;
- მონაწილეობას იღებს ისეთი ახალი ღირებულებების დამკვიდრებაში, რომლითაც უზრუნველყოფილი იქნება საზოგადოების უსაფრთხოება, ჯანმრთელობა და კეთილდღეობა.

სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმები და მეთოდები

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

სწავლის შედეგების მიღწევის მეთოდები იხილეთ სასწავლო კურსის სილაბუსებში.

სტუდენტის ცოდნის შეფასება

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) - არადამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 41-50%, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით ერთხელ გასვლის უფლება;
- (F) - სრულიად არადამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი.

შეფასების ფორმები:

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

შეფასების მეთოდები:

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

დასაქმების სფერო

საქართველოს რეგიონალური განვითარების და ინფრასტრუქტურის, მდგრადი ეკონომიკური განვითარების, ენერგეტიკის, გარემოს დაცვის, სოფლის მეურნეობის და თავდაცვის სამინისტროები, მათდამი დაქვემდებარებულ უწყებები; მერიის ზედამხედველობისა და არქიტექტურის სამსახური, გამგეობები; ტურიზმის დეპარტამენტებს დაქვემდებარებულ სამშენებლო სამსახურები; საავტომობილო გზების დეპარტამენტი; ქალაქების კომუნალური სამსახურები; ბანკები; წყალმომარაგება, წყალარინების რეგიონალური, საქალაქო და რესპუბლიკური ორგანიზაციები; თბოაირმომარაგება- ვენტილაციის და გაზომომარაგების პროექტირების, მშენებლობის და ექსპლუატაციის კომპანიები. საქართველოს რკინიგზა და სხვა. (კურსდამთავრებული დასაქმდება მინიჭებული მაგისტრის კვალიფიკაციის სტანდარტებით გათვალისწინებულ პოზიციებზე).

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამები

პროგრამის განხორციელებისათვის აუცილებელი ადამიანური და მატერიალური რესურსი

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

თანდართული სილაბუსების რაოდენობა: 279

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დამუშავების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 1. სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა							
1.1	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
1.2	FLN1607	უცხოური ენა B 2.I	უცხოური ენა B I.2		5		
1.3	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
1.4	CADIC01	კომპიუტერული დაპროექტება მშენებლობაში	არ გააჩნია	4			
1.5	BUECN01	მშენებლობის ეკონომიკა	არ გააჩნია	4			
1.6	BUI TE 01	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა (სპეცკურსი)	არ გააჩნია	4			
1.7	CMTBE01	სამშენებლო კონსტრუქციების თეორიული და ექსპერიმენტული კვლევის საფუძვლები	არ გააჩნია	4			
1.8	TBMSC01	სამშენებლო მექანიკა (სპეცკურსი)	არ გააჩნია	4			
1.9	SRBFD01	ფუძე-სადირკვლების რეკონსტრუქცია-გამლიერება	არ გააჩნია		3		
1.10	WPCSC01	ხის და პლასტმასის კონსტრუქციები (სპეცკურსი)	არ გააჩნია		4		
1.11	TBBMM01	შენობა-ნაგებობათა გაანგარიშების თანამედროვე პრაქტიკული მეთოდები	არ გააჩნია		4		
1.12	TSREF01	ტრანსფორმირებადი (კოსმოსური, მიწისზედა) კონსტრუქციები და ნაგებობები	არ გააჩნია		3		
1.13	TSOCS01	წინასწარდაბაზული რკინაბეტონის კონსტრუქციების თეორიული კვლევის საფუძვლები	არ გააჩნია		3		
1.14	BCDCO01	სამშენებლო კონსტრუქციების დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაცია სეისმურად აქტიურ რაიონებში (სპეცკურსი)	არ გააჩნია		3		
1.15	MCNSC 01	ლითონის კონსტრუქციები (სპეცკურსი)	არ გააჩნია			4	
1.16	RCSSC01	რკინაბეტონის კონსტრუქციები (სპეცკურსი)	არ გააჩნია			5	
1.17	BRSTS01	შენობა-ნაგებობათა რეკონსტრუქცია-გამლიერება (სპეცკურსი)	არ გააჩნია			5	
1.18	MBBCT01	მონოლითური შენობა-ნაგებობათა აგების ტექნოლოგია	არ გააჩნია			3	
1.19	THSCS01	მართვა, დაპროექტება და უსაფრთხოება საგანგებო სიტუაციებში	არ გააჩნია			3	

№	საგნის კოდი	საგანი	დამუშავების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
1.20		კვლევითი კომპონენტი	არ გააჩნია		5	10	
2.21		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დამუშავების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 2. გრუნტების მექანიკა და ფუძე-სადირკვლები							
2.1	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
2.2	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
2.3	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
2.4	SOIME01	გრუნტმცოდნეობა	არ გააჩნია	5			
2.5	TFARB01	ფუძე-სადირკვლების სპეცურსი	არ გააჩნია	10			
2.6	CBSOP01	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	არ გააჩნია	5			
2.7	SOLM001	გრუნტების მექანიკა	გრუნტმცოდნეობა		5		
2.8	SOLST01	ფუძის გაძლიერება	არ გააჩნია		5		
2.9	ROBTC 01	შენობა-ნაგებობების გაძლიერება	არ გააჩნია		5		
2.10	TEBC001	შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლუატაცია	არ გააჩნია		5		
2.11	CENGC01	ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები	გრუნტმცოდნეობა			5	
2.12	SOSTR01	სადირკვლების გაძლიერება	ფუძის გაძლიერება			5	
2.13	RECBC 01	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია	შენობა-ნაგებობების გაძლიერება			5	
2.14	DEPOB01	შენობა-ნაგებობების ცვეთა	შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლუ-			5	

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
			ატაცია				
2.15		კვლევითი კომპონენტი		5	10		
2.16		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 3. საინჟინრო მექანიკა							
3.1	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
3.2	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
3.3	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
3.4	RESMA01	მასალათა გამძლეობა (სპეცკურსი)	არ გააჩნია	7			
3.5	THFCO01	დამრეც გარსთა თეორია	არ გააჩნია			4	
3.6	MATBM01	მატრიცული მეთოდები სამშენებლო მექანიკაში	არ გააჩნია		5		
3.7	MATBM01	თხელკედლიანი სივრცითი სისტემები	მატრიცული მეთოდები სამშენებლო მექანიკაში			3	
3.8	BULM101	სამშენებლო მექანიკა- I (სპეცკურსი)	არ გააჩნია	3			
3.9	BULM201	სამშენებლო მექანიკა - II (სპეცკურსი)	სამშენებლო მექანიკა- I (სპეცკურსი)		5		
3.10	SEIST01	ნაგებობათა სეისმომდეგობა (სპეცკურსი)	არ გააჩნია	3			
3.11	ELAST01	დრეკადობის თეორია (სპეცკურსი)	არ გააჩნია	7			
3.12	CONDY01	ნაგებობათა თეორია (მდგრადობა)	არ გააჩნია		5		
3.13	CONDY01	ნაგებობათა თეორია (დინამიკა)	ნაგებობათა თეორია			5	

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
			(მდგრადობა)				
3.14	BULDE01	სამშენებლო კონსტრუქციები (სპეც კურსი)	არ გააჩნია			5	
3.15	CRETH01	ცოცვადობის თეორია	არ გააჩნია		5		
3.16	PLATH01	პლასტიკურობის თეორია (სპეც კურსი)	არ გააჩნია			3	
3.17		კვლევითი კომპონენტი	არ გააჩნია		5	10	
3.18		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	არ გააჩნია				30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 4. მშენებლობის ტექნოლოგია							
4.1	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
4.2	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
4.3	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
4.4	INTIC01	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში	უცხოური ენა B 2.1	5			
4.5	BUECN01	მშენებლობის ეკონომიკა	არ გააჩნია	5			
4.6	BUMAS01	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა	არ გააჩნია	5			
4.7	HBMT101	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	არ გააჩნია	5			
4.8	CTS0101	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია (სპეცკურსი)	არ გააჩნია		5		
4.9	CTS0201	სპეციალური სამშენებლო სამუშაოების ტექნოლოგია	არ გააჩნია			4	
4.10	BCSPC01	სამშენებლო კონსტრუქციების სპეცკურსი	არ გააჩნია			3	
4.11	BLNDC01	სამშენებლო კანონმდებლობა და ნორმატიული დოკუმენტაცია მშენებლობაში	არ გააჩნია				3
4.12	BUMAT01	შენობა- ნაგებობების სარემონტო სამუშაოების ტექნოლოგია	არ გააჩნია				3

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
4.13	ECBST01	საინჟინრო და სპეციალური დანიშნულების ნაგებობების მშენებლობის ტექნოლოგია	არ გააჩნია			3	
4.14	HBMT101	მონოლითური სახლმშენებლობის ტექნოლოგია	არ გააჩნია	4			
4.15	HBMT201	სპეციალური ნაგებობების აგება მონოლითური ბეტონისაგან	არ გააჩნია			4	
4.16	C PBO101	სამშენებლო პროცესების ოპტიმალური ტექნოლოგიური გადაწყვეტები	არ გააჩნია	3	3		
4.17	CPBO201	შენობა-ნაგებობების ვარიანტული ტექნოლოგიური დაპროექტება	არ გააჩნია			3	
4.18	ETEQ201	ენერგოდამზოვი ტექნოლოგიების გამოყენება მშენებლობაში	არ გააჩნია	5			
4.19		კვლევითი კომპონენტი		5	10		
4.19		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 5. მშენებლობის წარმოება							
5.1	FLN1507	უცხოური ენა B 1.2	არ გააჩნია	5			
5.2	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B 1.2		5		
5.3	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
5.4	INTIC01	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში	არ გააჩნია	5			
5.5	BUECN01	მშენებლობის ეკონომიკა	არ გააჩნია	5			
5.6	BUMAS01	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა	არ გააჩნია	5			
5.7	HBMTI01	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	არ გააჩნია	5			
5.8	BCSPC01	სამშენებლო კონსტრუქციები (სპეცკურსი)	არ გააჩნია		3		
5.9	PBUIL01	ფასწარმოქმნა მშენებლობაში	არ გააჩნია		4		
5.10	BUIMN01	სამშენებლო წარმოების მართვა	არ გააჩნია		4		

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი				
				I წელი		II წელი		
				სემესტრი				
				I	II	III	IV	
5.11	INVBU01	ინვესტიციები მშენებლობაში	არ გააჩნია		4			
5.12	BABPC01	სამშენებლო კომპლექსების საწარმოთაშორისო ბალანსები	არ გააჩნია		5			
5.13	FIBUN01	მშენებლობის ფინანსური რეგულირება	არ გააჩნია			5		
5.14	BPBU01	ბიზნეს-გეგმა მშენებლობაში	არ გააჩნია			5		
5.15	ECMUR01	საქალაქო მეურნეობის ეკონომიკა და მენეჯმენტი	არ გააჩნია			5		
5.16	MANBU01	მენეჯმენტი მშენებლობაში (სპეცკურსი)	არ გააჩნია			5		
5.17		კვლევითი კომპონენტი	არ გააჩნია		5	10		
5.18		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	არ გააჩნია				30	
სემესტრში					30	30	30	30
წელიწადში					60		60	
სულ					120			

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 6. კომპიუტერული პროექტირება მშენებლობაში							
6.1	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
6.2	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
6.3	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
6.4	AMORO01	მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის მიახლოებითი მეთოდები	არ გააჩნია	5			
6.5	STPRC01	სტრუქტურული დაპროგრამების საფუძვლები C++ ბაზაზე	არ გააჩნია	5			
6.6	OOPRI01	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება C++ ბაზაზე	არ გააჩნია		5		
6.7	BAOPT01	ოპტიმიზაციის საფუძვლები	არ გააჩნია	5			
6.8	MOPTI01	ოპტიმიზაციის მეთოდების გამოყენება მშენებლობაში	არ გააჩნია		5		
6.9	RCSSC01	რკინაბეტონის კონსტრუქციები (სპეცკურსი)	არ გააჩნია	5			
6.10	BRSTR01	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია-გადლიერება (სპეცკურსი)	არ გააჩნია		5		

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
6.11	METEL01	სასრულ ელემენტთა მეთოდის საფუძვლები	არ გააჩნია		5		
6.12	MFENG01	სასრულ ელემენტთა მეთოდის გამოყენება საინჟინრო ამოცანების ამოხსნისათვის	არ გააჩნია			5	
6.13	VIFOX01	მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემა VisualFoxPro	არ გააჩნია			5	
6.14	CAICD01	მშენებლობის ავტომატური დაპროექტების სისტემები	არ გააჩნია			5	
6.15	PPMAT01	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელირების პროგრამული პაკეტი	არ გააჩნია			5	
6.16		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
6.17		საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ						120	

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 7. წყალმომარაგება, წყალარინება, წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა							
7.1	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
7.2	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
7.3	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
7.4	TMCDW01	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემების გაანგარიშების თეორია და მეთოდოლოგია	არ გააჩნია	7			
7.5	DRSSE01	დასახლებული ადგილის წყალამრინი სისტემები	ჰიდრაულიკა	7			
7.6	WWPUM01	წყალმომარაგებისა და წყალარინების ტუმბოები	არ გააჩნია	6			
7.7	PSWSS01	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სატუმბო სადგურები	არ გააჩნია		3		
7.8	ACCNW01	ბუნებრივი წყლების მიღება	ჰიდრაულიკა		4		
7.9	PRONW01	ბუნებრივი წყლის დამუშავება	ქიმია			3	

№	საგნის კოდი	საგანი	დამზების წინაპირობა	ECTS კრედიტი				
				I წელი		II წელი		
				სემესტრი				
				I	II	III	IV	
7.10	SET0101	ჩამდინარე წყლების გაწმენდა I	ქიმია		4			
7.11	SEW0201	ჩამდინარე წყლების გაწმენდა II	ქიმია			3		
7.12	RUPWR01	წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა	ჰიდრაულიკა			3		
7.13	CSSWD01	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემების გაანგარიშების მათემატიკური და კომპიუტერული უზრუნველყოფა	არ გააჩნია			4		
7.14	RWSLO01	წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების საექსპლუატაციო პროცესების მოდელირება მართვა და ლოგისტიკა	წყალმომარაგება და წყალარინება		3			
7.15	PMOWR01	ბუნებრივი წყლების რესურსების მონიტორინგი და დაცვა	წყალმომარაგება და წყალარინება,			3		
7.16	WSSIP01	სამრეწველო ობიექტების წყალმომარაგება და წყალარინება	ჰიდრაულიკა			4		
7.17	RWSUS01	წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების საიმედოობა	არ გააჩნია		3			
7.18	PMDWS01	წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების პროექტირების საფუძვლები და მენეჯმენტი	არ გააჩნია		3			
7.19		კვლევითი კომპონენტი			5	10		
7.20		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30	
				სემესტრში	30	30	30	30
				წელიწადში	60	60		
				სულ	120			

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 8. ჰიდროელექტროსადგურების ჰიდროტექნიკური მშენებლობა							
8.1.	FLN1507	უცხოური ენა B 1.2	არ გააჩნია	5			
8.2.	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B 1.2		5		
8.3.	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
8.4.	BENEC01	საინჟინრო ეკოლოგია	არ გააჩნია	5			
8.5.	FLRMA01	წყალდიდობების რისკების მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
8.6.	FINCB01	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის ინვესტირება, ფინანსები და კრედიტები	ჰიდროელექტროსადგურები	5			
8.7.	RCHDP01	ჰიდროენერგეტიკული დარგის განვითარების დაგეგმვა სემესტრის მოთხოვნათა გათვალისწინებით	არ გააჩნია	5			
8.8.	HTCMM01	ჰ/ტ მშენებლობის წარმოება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით	არ გააჩნია		5		
8.9.	CHMEC01	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის ეკონომიკური ეფექტიანობის კრიტერიუმები საბაზრო ეკონომიკის პირობებში	არ გააჩნია		5		
8.10.	MRHDP01	ჰიდროენერგეტიკული დარგის განვითარების დაგეგმვა ზღვრული ტარიფების გათვალისწინებით	არ გააჩნია		5		
8.11.	INHPR01	საინვესტიციო პროექტები ჰიდროენერგეტიკაში	არ გააჩნია		5		
8.12.	EJCHS01	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის ეკონომიკური ეფექტიანობის დასაბუთება	არ გააჩნია			5	
8.13.	HEMMR0	ჰ/ტ მშენებლობის წარმოება თანამედროვე კვლევის მეთოდების გამოყენებით	არ გააჩნია			5	
8.14.	LONES01	შრომის ორგანიზაცია, ნორმირება და ხარჯთაღრიცხვის საქმე	არ გააჩნია			5	
8.15.	IHPTF01	საინვესტიციო პროექტები ჰიდროენერგეტიკაში წილობრივი დაფინანსების პირობებში	არ გააჩნია			5	
8.16.		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
8.17.		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60			60
სულ				120			

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 9. სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების მშენებლობა							
9.1.	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
9.2.	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
9.3.	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
9.4.	BENEC01	საინჟინრო ეკოლოგია	არ გააჩნია	5			
9.5.	FLRMA01	წყალდიდობების რისკების მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
9.6.	SSRH01	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების სიმტკიცე და მდგრადობა	კშხლების კონსტრუირება	10			
9.7.	RMMSS01	კლდოვანი ქანების მექანიკა და მასივის დაძაბული მდგომარეობა	ჰიდროტექნიკურ ნაგებობათა სეისმომდეგობა		5		
9.8.	SSHST01	კაშხლების სეისმომდეგობაზე ანგარიში	არ გააჩნია		5		
9.9.	DCHS101	დაბალდაწნევიანი ჰიდროკვანძის დაპროექტება	არ გააჩნია		5		
9.10	WWHST	ტალღური მოძრაობები ჰიდროტექნიკურ ნაგებობებში	არ გააჩნია		5		
9.11	CHSTR01	მაღალდაწნევიანი ჰიდროკვანძის დაპროექტება	არ გააჩნია			4	
9.12	DUHS101	მიწისქვეშა ჰიდროტექნიკურ ნაგებობებთან პროექტირება	არ გააჩნია			5	
9.13	STENP01	ჰიდრონაგებობების ნატურული დაკვირვებები და ექსპლუატაცია	არ გააჩნია			5	
9.14	TRHCR01	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების თერმოდამაბული მდგომარეობის გაანგარიშება	არ გააჩნია			6	
9.15		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
9.16		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

7.6 პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 10. საზღვაო ნაგებობების მშენებლობა							
10.1.	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
10.2.	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
10.3.	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
10.4.	BENEC01	საინჟინრო ეკოლოგია	არ გააჩნია	5			
10.5.	FLRMA01	წყალდიდობების რისკების მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
10.6.	ASIMP01	უმაღლესი მათემატიკა (სპეცურსი, მიახლოებითი და ასიმპტოტური მეთოდები)	არ გააჩნია	3			
10.7.	CPROG01	კომპიუტერული პროგრამირება,	არ გააჩნია	3			
10.8.	CADPR01	გამოთვლითი და გრაფიკული მეთოდები EXCEL და CAD პროგრამებში	არ გააჩნია	4			
10.9.	PORT101	სანავსადგურო და კონტინენტალური შელფის ნაგებობათა მშენებლობა (ნაწილი 1)	არ გააჩნია		5		
10.10.	SONAT01	ზღვებისა და ოკეანეების ბუნებრივი რეჟიმები და კატასტროფული მოვლენები	არ გააჩნია		3		
10.11.	WAVAP01	წყლის ტალღურ მოძრაობათა გამოყენებითი ჰიდროდინამიკა	არ გააჩნია		3		
10.12.	MOUTH01	სანაპირო არეებისა და მდინარეთა შესართავი უბნების ჰიდროდინამიკა	არ გააჩნია		4		
10.13.	STHYD01	ნაგებობათა ჰიდრაულიკა (სპეცურსი, ტალღური მოძრაობები წყალსაცავებში, სწრაფდენებში, გამთანაბრებელ რეზერვუარებში და არხებში)	არ გააჩნია		5		
10.14.	PORT201	სანავსადგურო და კონტინენტალური შელფის ნაგებობათა მშენებლობა (ნაწილი 2)	არ გააჩნია			5	
10.15.	ENVIR01	ჰიდროენერგეტიკული მშენებლობა და საქართველოს შავი ზღვის სანაპირო ზოლის გარემოს დაცვა	არ გააჩნია			5	
10.16.	STMAT01	საშენი მასალები საზღვაო ნაგებობებში	არ გააჩნია			4	
10.17.	DIAGN01	სამდინარო და საზღვაო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების დაზიანებათა დიაგნოსტიკა და რემონტი	არ გააჩნია			3	
10.18.	INVPL01	საპორტო მშენებლობის პერსპექტიული დაგეგმარების და ინვესტირების საფუძვლები	არ გააჩნია			3	
10.19.		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
10.20.		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 11. ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ეკოლოგიური უსაფრთხოება							
11.1.	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
11.2.	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
11.3.	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
11.4.	BENEC01	საინჟინრო ეკოლოგია	არ გააჩნია	5			
11.5.	FLRMA01	წყალდიდობების რისკის მართვა	არ გააჩნია	5			
11.6.	HYRPR01	კალაპოტური პროცესების ჰიდრაულიკა	ჰიდრაულიკა	5			
11.7.	HYCRC01	კალაპოტის მარეგულირებელი ნაგებობის ჰიდრაულიკა	კალაპოტური პროცესების ჰიდრაულიკა		5		
11.8.	ENHYD01	საინჟინრო ჰიდროლოგია	არ გააჩნია	5			
11.9.	HYEC101	ჰიდროეკოლოგია I ნაწილი	საინჟინრო ეკოლოგია		5		
11.10.	HYEC201	ჰიდროეკოლოგია II ნაწილი	ჰიდროეკოლოგია I ნაწილი			5	
11.11.	NCAEC01	ბუნებრივი კატაკლიზმები და ეკოლოგიური უსაფრთხოება	ჰიდრაულიკა;		5		
11.12.	CHYD01	სანაპირო არეების საინჟინრო ჰიდროდინამიკა	ჰიდრაულიკა;		5		
11.13.	CPRO01	ნაპირდაცვითი ნაგებობები და გარემოს დაცვითი ღონისძიებები.	სანაპირო არეების საინჟინრო ჰიდროდინამიკა			5	
11.14.	EHPR01	ჰიდროკვანძების საიმედო ექსპლუატაცია და საინჟინრო ჰიდროეკოლოგიის საკითხები	სანაპირო არეების საინჟინრო ჰიდროდინამიკა			10	
11.15.		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
11.16.		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
				სემესტრში	30	30	30
				წელიწადში	60		60
				სულ	120		

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი	II წელი		
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 12. ხიდებისა და სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაცია							
12.1.	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
12.2.	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
12.3.	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
12.4.	TRALA01	სატრანსპორტო კომუნიკაციების დაპროექტება ლანდშაფტის თავისებურებების გათვალისწინებით	არ გააჩნია	3			
12.5.	SACAC01	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	არ გააჩნია	3			
12.6.	URUST01	საქალაქო მიწისქვეშა ნაგებობები	არ გააჩნია	4			
12.7.	MUNST01	მიწისქვეშა ნაგებობების მექანიკა	არ გააჩნია	3			
12.8.	BOBLW01	ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები	არ გააჩნია	3			
12.9.	MRRTT01	სატრანსპორტო გვირაბების კაპიტალური რემონტი და აღდგენა-რეკონსტრუქცია	არ გააჩნია		4		
12.10.	DTTSZ01	სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება სეისმურ ზონებში	არ გააჩნია		3		
12.11.	SUBVA01	მეტროპოლიტენები	არ გააჩნია			6	
12.12.	HYIST01	გვირაბების ჰიდროიზოლაცია	არ გააჩნია			4	
12.13.	NMCAC01	ხელოვნური ნაგებობების გაანგარიშების რიცხვითი მეთოდები	არ გააჩნია	4			
12.14.	DBRCB01	დიდმალიანი რკინაბეტონის ხიდების დაპროექტება	არ გააჩნია		7		
12.15.	DBSSB01	დიდმალიანი ფოლადის ხიდების დაპროექტება	არ გააჩნია		3		
12.16.	SACSB01	კიდული და ვანტური ხიდები	არ გააჩნია			4	
12.17.	SEREB01	სეისმომედეგი ხიდები	არ გააჩნია		3		
12.18.	MMCOB01	ხიდების მშენებლობის თანამედროვე მეთოდები	არ გააჩნია			3	
12.19.	MMERB01	ხიდების გამოკვლევის თანამედროვე მეთოდები და საშუალებები	არ გააჩნია			3	
12.20.		კვლევითი კომპონენტები	არ გააჩნია		5	10	
12.21.		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	არ გააჩნია				30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	ECTS კრედიტი				
			დაშვების წინაპირობა	I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 13. რკინიგზის მშენებლობა							
13.1.	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
13.2.	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
13.3.	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
13.4.	SACAC01	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	არ გააჩნია	3			
13.5.	TRALA01	სატრანსპორტო კომუნიკაციების დაპროექტება ლანდშაფტის თავისებურებების გათვალისწინებით	არ გააჩნია	3			
13.6.	PMRTC01	სატრანსპორტო მშენებლობის პროექტებისა და რისკების მართვა	არ გააჩნია	3			
13.7.	CPWSS01	ლიანდაგის ზედა ნაშენის გაანგარიშება სიმტკიცეზე და მდგრადობაზე	არ გააჩნია	6			
13.8.	ESRLW01	მიწის ვაკისის მდგრადობის უზრუნველყოფა	არ გააჩნია		5		
13.9.	IBRRS01	ლიანდაგისა და მოძრავი შემადგენლობის ურთიერთქმედება	არ გააჩნია		5		
13.10.	HSR0005	ჩქაროსნული და ზეჩქაროსნული რკინიგზები	არ გააჩნია			4	
13.11.	SPRWD01	სპეციალიზებული რკინიგზების დაპროექტება	არ გააჩნია			5	
13.12.	TTSDC01	მატარებლის მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა რთულ პირობებში	არ გააჩნია			5	
13.13.	MSERW01	არსებული რკინიგზების მოდერნიზაცია და გაძლიერება	არ გააჩნია	5			
13.14.	RWCDC01	რკინიგზების მშენებლობა რთულ პირობებში	არ გააჩნია		5		
13.15.	RAIAE01	სარკინიგზო მტყუნების შესწავლა, ანალიზი და ექსპერტიზა	ლიანდაგის მონიტორინგი და მდგომარეობის შეფასება			3	
13.16.	FTC020 3	სარკინიგზო ტრანსპორტის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება და საინვესტიციო პროექტების ანალიზი	არ გააჩნია			3	
13.17.	MESTR01	ლიანდაგის მონიტორინგი და მდგომარეობის შეფასება	არ გააჩნია		5		
13.18.		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
13.19.		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	

სულ	120
------------	------------

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დამუშავების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 14. ნაგებობათა გამოცდა და ტექნიკური ექსპერტიზა							
14.1.	FLN1507	უცხოური ენა B 1.2	არ გააჩნია	5			
14.2.	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B 1.2		5		
14.3.	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
14.4.	TECDI 01	ტექნიკური დიაგნოსტიკა (სპეცკურსი)	არ გააჩნია	5			
14.5.	TBCDB 01	შენობა-ნაგებობების დაზიანების მიზეზები და ავარიულობის ნიშან-თვისებები	არ გააჩნია	5			
14.6.	HUDEC 01	კონსტრუქციების გრიგალურდენიანი დეფექტოსკოპია	არ გააჩნია	5			
14.7.	UCCON 01	კონსტრუქციების ულტრაბგერითი კონტროლი	არ გააჩნია	5			
14.8.	VICFO 01	კონსტრუქციების ვიზუალური და ბოჭკოვან-ოპტიკური კონტროლი	არ გააჩნია		5		
14.9.	CSTEN 01	კონსტრუქციების კონტროლი ტენზომეტრებით	არ გააჩნია		5		
14.10.	SUTCA 01	კონსტრუქციების თბური და კაპილარული დეფექტოსკოპია	არ გააჩნია		4		
14.11.	SMARD 01	კონსტრუქციების მაგნიტური და რადიაციული დეფექტოსკოპია	არ გააჩნია		3		
14.12.	MAURT 01	რღვევის მექანიკა (სპეცკურსი)	არ გააჩნია		3		
14.13.	BUI TE 01	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა (სპეცკურსი)	არ გააჩნია			4	
14.14.	BCSPC01	სამშენებლო კონსტრუქციები (სპეცკურსი)	არ გააჩნია			3	
14.15.	COPAS01	კონსტრუქციების დაცვის პასიური და აქტიური სისტემები	არ გააჩნია			3	
14.16.	REIRO01	შენობა-ნაგებობების გამოკვლევა და დაზიანებათა აღდგენა	არ გააჩნია			6	
14.17.	BRSTR01	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია გაძლიერება (სპეცკურსი)	არ გააჩნია			4	
14.18.		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
14.19.		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
			სემესტრში	30	30	30	30
			წელიწადში	60	60		
			სულ	120			

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 15. საშენი მასალები							
15.1.	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
15.2.	FLN1607	უცხოური ენა B 2.I	უცხოური ენა B I.2		5		
15.3.	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
15.4.	INTIC01	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში	არ გააჩნია	5			
15.5.	BUECN01	მშენებლობის ეკონომიკა	არ გააჩნია	5			
15.6.	BUMAS01	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა	არ გააჩნია	5			
15.7.	MBBCT01	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	არ გააჩნია	5			
15.8.	IMATE01	ინერტული მასალები და დანამატები საშენი მასალების ტექნოლოგიაში	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა		4		
15.9.	CONSC01	ბეტონთმცოდნეობის სპეცურსი	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა		5		
15.10.	MEIPM01	მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების ექსპერიმენტული შესწავლის მეთოდები	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა		3		
15.11.	PFBMF01	საშენი მასალების და ნაკეთობების დამამზადებელი აღჭურვილობები	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა		5		
15.12.	BCSPC01	სამშენებლო კონსტრუქციების სპეცურსი	სამშენებლო მექანიკა.		3		
15.13.	PCOCM01	კომპოზიციური მასალების ფიზიკური ქიმიის სპეცურსი	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა			4	
15.14.	MECMR01	კომპოზიციური მასალების რღვევის მექანიკა	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა			3	
15.15.	EPADT01	ექსპერიმენტის დაგეგმვა-დამუშავების მეთოდები	მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების ექსპერიმენტული შესწავლის მეთოდები			3	
15.16.	NIESL01	ბერასაიზოლაციო და ენერგოდამზოგავი მსუბუქი სამშენებლო მასალები	ინერტული მასალები და დანამატები საშენი მასალების ტექნოლოგიაში.			5	
15.17.	DBEBM01	საშენი მასალების საწარმოთა დაპროექტება	საშენი მასალების და ნაკეთობების დამამზადებელი აღჭურვილობები			5	
15.18.		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
15.19.		კვლევითი კომპონენტი, საკვალი-					30

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
		ფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					
			სემესტრში	30	30	30	30
			წელიწადში	60		60	
			სულ	120			

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 16. თბოგაზომარაგება და ვენტილაცია							
16.1.	FLN1507	უცხოური ენა B I.2	არ გააჩნია	5			
16.2.	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B I.2		5		
16.3.	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
16.4.	GAZS01	გაზომარაგება. (გაზომარაგების სპეც. კურსი)	არ გააჩნია		4		
16.5.	METE02	გაზომარაგებაში გამოყენებული გამზომი და მარეგულირებელი ხელსაწყოები და თანამედროვე სისტემები.	გაზომარაგება			4	
16.6.	INTIC01	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში	უცხოური ენა B I.2	10			
16.7.		შენობების საინჟინრო აღჭურვილობა	არ გააჩნია	10			
16.8.	AUTO01	გათბობის, ჰაერის კონდიციონირებისა და გაზომარაგების ავტომატური მართვის სისტემები.	არ გააჩნია		3		
16.9.	ENER01	გათბობის, ჰაერის კონდიციონირებისა და გაზომარაგების ავტომატური მართვის სისტემებში გამოყენებული ენერჯის სახეები.	გათბობის, ჰაერის კონდიციონირებისა და გაზომარაგების ავტომატური მართვის სისტემები			3	
16.10.	SPEC01	შენობათა მიკროკლიმატის სპეციალური კურსი.	არ გააჩნია		3		
16.11.	THER01	სათავსებში თბური და ტენის რეჟიმების დადგენა.	შენობათა მიკროკლიმატის სპეციალური კურსი			3	
16.12.	TEOR01	ჭავლების თეორია. შენობის საჰაერო და თბური რეჟიმი.	არ გააჩნია		3		

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
16.13.	AERO01	ჭავლების აეროდინამიკა და მისი მოძრაობის ტრაექტორიები.	ჭავლების თეორია. შენობის საჰაერო და თბური რეჟიმი			3	
16.14.	UTIL01	ენერჯის განახლებადი წყაროების გამოყენება თბომომარაგებაში. თბური ტუმბოები.	არ გააჩნია		3		
16.15.	SOLA01	მზის და ქარის ენერჯის გამოყენება თბომომარაგებაში.	ენერჯის განახლებადი წყაროების გამოყენება თბომომარაგებაში. თბური ტუმბოები			3	
16.16.	COMB01	ნახშირწყალბადოვანი გაზების წვის თეორია	არ გააჩნია		4		
16.17.	COMB01	ნახშირწყალბადოვანი გაზების წვის თეორია და მათი გაყვანის სახეები სათავსოდან.	ნახშირწყალბადოვანი გაზების წვის თეორია			4	
16.18.		კვლევითი კომპონენტი	არ გააჩნია		5	10	
16.19.		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	არ გააჩნია				30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
სამაგისტრო თემატიკა: 17. საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა							
17.1	FLN1507	უცხოური ენა B 1.2	არ გააჩნია	5			
17.2	FLN1607	უცხოური ენა B 2.1	უცხოური ენა B 1.2		5		
17.3	METIN02	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
17.4	SACAC01	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	არ გააჩნია	3			
17.5	TRALA01	სატრანსპორტო კომუნიკაციების დაპროექტება ლანდშაფტის თავისებურებების გათვალისწინებით	არ გააჩნია	3			
17.6	PMRTC01	სატრანსპორტო მშენებლობის პროექტებისა და რისკების მართვა	არ გააჩნია	3			
17.7	MROK101	საავტომობილო გზების კვანძები	საგზაო პირობები და მოძრაობის უსაფრთხოება		4		
17.8	MROH101	საავტომობილო მაგისტრალები	საავტომობილო გზების კვანძები			3	
17.9	RCTS101	საგზაო პირობები და მოძრაობის უსაფრთხოება	არ გააჩნია	6			
17.10	BHDD101	საავტომობილო გზების დაპროექტების საფუძვლები რთულ პირობებში	არ გააჩნია	5			
17.11	DHDT101	საავტომობილო გზების დაპროექტება რთულ პირობებში	საავტომობილო გზების დაპროექტების საფუძვლები რთულ პირობებში		5		
17.12	RCTM101	საავტომობილო გზების მშენებლობის ტექნოლოგია და მართვა რთულ ბუნებრივ პირობებში	არ გააჩნია		6		
17.13	RRAM101	საავტომობილო გზების რეაბილიტაცია და მოდერნიზაცია	საავტომობილო გზების მშენებლობის ტექნოლოგია და მართვა რთულ ბუნებრივ პირობებში			6	
17.14	NDTB101	სტიქიური მოვლენები და საავტომობილო გზები	საავტომობილო გზების დაპროექტება რთულ პირობებში			6	
17.15	SUOR101	საგზაო ფენილები	საავტომობილო გზების დაპროექტების საფუძვლები რთულ პირობებში		5		

№	საგნის კოდი	საგანი	დამშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
17.16	SUOA101	სააეროდრომო ფენილები	საგზაო ფენილები			5	
17.17		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
17.18		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

სწავლის შედეგების რუკა

№	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენციები					
		ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
სამაგისტრო თემატიკა: 1. სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა							
1.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
1.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	
1.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
1.4.	კომპიუტერული დაპროექტება მშენებლობაში	X	X			X	
1.5.	მშენებლობის ეკონომიკა	X	X				
1.6.	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა	X			X	X	
1.7.	სამშენებლო კონსტრუქციების თეორიული და ექსპერიმენტული კვლევის საფუძვლები	X	X			X	
1.8.	სამშენებლო მექანიკა სპეცკურსი		X	X		X	
1.9.	ფუძე-სადირკვლების რეკონსტრუქცია-გადლიერება	X	X				X
1.10.	ხისა და პლასტმასის კონსტრუქციები სპეცკურსი	X		X	X	X	
1.11.	შენობა-ნაგებობათა გაანგარიშების თანამედროვე მეთოდები სპეცკურსი	X	X		X	X	
1.12.	ტრანსფორმირებადი (კოსმოსური, მიწისზედა) კონსტრუქციები და ნაგებო-	X	X		X	X	

	ბები						
1.13.	წინასწარდამაბული რკინაბეტონის კონსტრუქციების თეორიული კვლევის საფუძვლები	X		X	X	X	
1.14.	სამშენებლო კონსტრუქციების დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაცია სეისმურად აქტიურ რაიონებში		X	X	X	X	
1.15.	ლითონის კონსტრუქციების სპეცკურსი		X	X		X	
1.16.	რკინაბეტონის კონსტრუქციების სპეცკურსი		X	X	X	X	
1.17.	შენობა-ნაგებობათა რეკონსტრუქცია-გადლიერება (სპეცკურსი)	X		X		X	X
1.18.	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია		X	X	X		
1.19.	მართვა, დაპროექტება და უსაფრთხოება საგანგებო სიტუაციებში	X	X				X
1.20.	კვლევითი კომპონენტი		X	X			X
1.21.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X			
სამაგისტრო თემატიკა: 2. გრუნტების მექანიკა და ფუძე-საძირკვლები							
2.1.	უცხოური ენა B I.2	X	X		X	X	
2.2.	უცხოური ენა B 2.I	X	X		X	X	
2.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
2.4.	გრუნტმცოდნეობა		X	X			
2.5.	ხელოვნურ ნაგებობათა ფუძე-საძირკვლები	X					
2.6.	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში		X	X	X		
2.7.	გრუნტების მექანიკა	X	X				
2.8.	ფუძის გაძლიერება			X			
2.9.	შენობა-ნაგებობების გაძლიერება	X	X	X			
2.10.	შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური	X	X				

	ექსპლოატაცია						
2.11.	ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები	X	X				
2.12.	სამირკვლების გაძლიერება			X			
2.13.	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია	X	X	X			
2.14.	შენობა-ნაგებობების ცვეთა	X	X	X			
2.15.	კვლევითი კომპონენტი						
2.16.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფი-კაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						
სამაგისტრო თემატიკა: 3. საინჟინრო მექანიკა							
3.1.	უცხოური ენა B I.2	X	X		X	X	
3.2.	უცხოური ენა B 2.I	X	X		X	X	
3.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
333	მასალათა გამძლეობა (სპეც. კურსი)		X	X	X	X	
3.4.	დამრეც გარსთა თეორია		X	X	X	X	
3.5.	მატრიცული მეთოდები სამშენებლო მექანიკაში		X	X	X	X	
3.6.	თხელკედლიანი სივრცითი სისტემები	X	X	X		X	
3.7.	სამშენებლო მექანიკა (სპეცკურსი) I		X	X	X	X	
3.8.	სამშენებლო მექანიკა (სპეცკურსი) II		X	X	X	X	
3.9.	ნაგებობათა სეისმომედეგობა (სპეც. კურსი)	X	X	X		X	
3.10.	დრეკადობის თეორია (სპეცკურსი)		X	X	X	X	
3.11.	ნაგებობათა თეორია (მდგრადობა)		X	X	X	X	
3.12.	ნაგებობათა თეორია (დინამიკა)		X	X	X	X	
3.13.	სამშენებლო კონსტრუქციები		X		X	X	
3.14.	ცოცვადობის თეორია		X	X	X	X	
3.15.	პლასტიკურობის თეორია (სპეცკურსი)		X	X	X	X	
3.16.	კვლევითი კომპონენტი						
3.17.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფი-კაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						

სამაგისტრო თემატიკა: 4. მშენებლობის ტექნოლოგია

4.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
4.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	
4.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
4.4.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში						
4.5.	მშენებლობის ეკონომიკა	X	X				
4.6.	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა		X	X		X	
4.7.	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია		X	X	X		
4.8.	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია (სპეცკურსი)		X	X	X		
4.9.	სპეციალური სამშენებლო სამუშაოების ტექნოლოგია		X	X	X		
4.10.	სამშენებლო კონსტრუქციების სპეცკურსი		X	X	X		
4.11.	სამშენებლო კანონმდებლობა და ნორმატიული დოკუმენტაცია მშენებლობაში		X	X			
4.12.	შენობა-ნაგებობების სარემონტო სამუშაოების ტექნოლოგია		X	X			
4.13.	საინჟინრო და სპეციალური დანიშნულების ნაგებობების მშენებლობის ტექნოლოგია	X	X				
4.14.	მონოლითური სახლმშენებლობის ტექნოლოგია		X	X			
4.15.	სპეციალური ნაგებობების აგება მონოლითური ბეტონისაგან		X	X			
4.16.	სამშენებლო პროცესების ოპტიმალური ტექნოლოგიური გადაწყვეტები		X	X	X		
4.17.	შენობა-ნაგებობების ვარიანტული ტექნოლოგიური დაპროექტება		X	X			

4.18.	ენერგოდამზოვი ტექნოლოგიების გამო- ყენება მშენებლობაში						
4.19.	კვლევითი კომპონენტი						
4.20.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						

სამაგისტრო თემატიკა: 5. მშენებლობის წარმოება

5.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
5.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	
5.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
5.4.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში	X	X			X	
5.5.	მშენებლობის ეკონომიკა	X	X				
5.6.	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა					X	
5.7.	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია	X	X			X	
5.8.	სამშენებლო კონსტრუქციები (სპეც კურსი)	X	X			X	
5.9.	ფასწარმოქმნა მშენებლობაში	X	X			X	
5.10.	სამშენებლო წარმოების მართვა		X	X	X	X	
5.11.	ინვესტიციები მშენებლობაში		X	X		X	
5.12.	სამშენებლო კომპლექსების საწარმოთაშორისო ბალანსები	X	X			X	
5.13.	მშენებლობის ფინანსური რეგულირება	X	X			X	
5.14.	ბიზნეს-გეგმა მშენებლობაში		X	X		X	X
5.15.	საქალაქო მეურნეობის ეკონომიკა და მენეჯმენტი	X	X			X	

5.16.	მენეჯმენტი მშენებლობაში (სპეც კურსი)	X	X		X	X	
5.17.	კვლევითი კომპონენტი					X	
5.18.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						
სამაგისტრო თემატიკა: 6. კომპიუტერული პროექტირება მშენებლობაში							
6.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
6.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	
6.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
6.4.	მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის მიახლოებითი მეთოდები		X	X		X	
6.5.	სტრუქტურული დაპროგრამების საფუძვლები C++ ბაზაზე		X	X		X	
6.6.	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება C++ ბაზაზე		X	X		X	
6.7.	ოპტიმიზაციის საფუძვლები	X	X			X	
6.8.	ოპტიმიზაციის მეთოდების გამოყენება მშენებლობაში	X	X			X	
6.9.	რკინაბეტონის კონსტრუქციები (სპეცკურსი)		X	X	X	X	
6.10.	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია-გამლიერება (სპეცკურსი)	X		X		X	X
6.11.	სასრულ ელემენტთა მეთოდის საფუძვლები	X	X			X	
6.12.	სასრულ ელემენტთა მეთოდის გამოყენება საინჟინრო ამოცანების ამოხსნისათვის	X	X			X	
6.13.	მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემა VisualFoxPro	X	X			X	
6.14.	მშენებლობის ავტომატური დაპროექტების სისტემები	X	X			X	
6.15.	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელირების პროგრამული პაკეტი		X	X		X	
6.16.	კვლევითი კომპონენტი						

6.17.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						
სამაგისტრო თემატიკა: 7. წყალმომარაგება, წყალარინება, წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა							
7.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
7.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	
7.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
7.4.	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემების გაანგარიშების თეორია და მეთოდოლოგია	X	X				
7.5.	დასახლებული ადგილის წყალამრინი სისტემები	X	X				
7.6.	წყალმომარაგებისა და წყალარინების ტუმბოები	X	X				
7.7.	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სატუმბო სადგურები	X					
7.8.	ბუნებრივი წყლების მიღება	X	X				
7.9.	ბუნებრივი წყლის დადამუშავება	X	X				
7.10.	ჩამდინარე წყლების გაწმენდა I	X	X				
7.11.	ჩამდინარე წყლების გაწმენდა II	X	X				
7.12.	წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა	X	X				
7.13.	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემების გაანგარიშების მათემატიკური და კომპიუტერული უზრუნველყოფა	X	X				
7.14.	წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების საექსპლუატაციო პროცესების მოდელირება მართვა და ლოგისტიკა	X	X	X			
7.15.	ბუნებრივი წყლების რესურსების მონიტორინგი და დაცვა	X	X		X		
7.16.	სამრეწველო ობიექტების წყალმომარაგება და წყალარინება	X	X		X		
7.17.	წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების საიმედოობა	X	X		X		

7.18.	წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების პროექტირების საფუძვლები და მენეჯმენტი	X	X				
7.19.	კვლევითი კომპონენტი						
7.20.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						
სამაგისტრო თემატიკა: 8. ჰიდროელექტროსადგურების ჰიდროტექნიკური მშენებლობა							
8.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
8.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	
8.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
8.4.	საინჟინრო ეკოლოგია						
8.5.	წყალდიდობების რისკების მენეჯმენტი			X	X		
8.6.	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის ინვესტირება, ფინანსები და კრედიტები		X		X		
8.7.	ჰიდროენერგეტიკული დარგის განვითარების დაგეგმვა სემეკის მოთხოვნათა გათვალისწინებით	X		X			
8.8.	ჰ/ტ მშენებლობის წარმოება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით		X		X		
8.9.	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის ეკონომიკური ეფექტიანობის კრიტერიუმები საბაზრო ეკონომიკის პირობებში	X		X			
8.10.	ჰიდროენერგეტიკული დარგის განვითარების დაგეგმვა ზღვრულიტარიფების გათვალისწინებით	X	X				
8.11.	საინვესტიციო პროექტები ჰიდროენერგეტიკაში		X	X			
8.12.	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის ეკონომიკური ეფექტიანობის დასაბუთება	X		X			
8.13.	ჰ/ტ მშენებლობის წარმოება თანამედროვე კვლევის მეთოდების გამოყენებით		X		X		
8.14.	შრომის ორგანიზაცია, ნორმირება და ხარჯთაღრიცხვის საქმე	X			X		

8.15.	საინვესტიციო პროექტები ჰიდროენერგეტიკაში წილობრივი დაფინანსების პირობებში		X	X			
8.16.	კვლევითი კომპონენტი						
8.17.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფი- კაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						
სამაგისტრო თემატიკა: 9. სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობის მშენებლობა							
9.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
9.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	
9.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
9.4.	საინჟინრო ეკოლოგია	x				x	
9.5.	წყალდიდობების რისკების მენეჯმენტი	x		x			
9.6.	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების სიმტკიცე და მდგრადობა	x		x			
9.7.	კლდოვანი ქანების მექანიკა და მასივის დაძაბული მდგომარეობა		x	x			
9.8.	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების სეისმოდეგეობა			x	x		
9.9.	დაბალდაწნევიანი ჰიდროკვანძის დაპროექტება		x	x			
9.10.	ნაგებობათა ჰიდრავლიკა (სპეცკურსი, ტალღური მოძრაობები წყალსაცავებში, სწრაფდენებში, გამთანაბრებელ რეზერვუარებში და არხებში)		x	x			
9.11.	მაღალდაწნევიანი ჰიდროკვანძის დაპროექტება		x	x			
9.12.	მიწისქვეშა ჰიდროტექნიკურ ნაგებობებთან პროექტირება		x	x			
9.13.	ჰიდრონაგებობების ნატურული დაკვირვებები და ექსპლუატაცია			x	x		
9.14.	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების თერმოდამაბული მდგომარეობის გაანგარიშება		x	x			
9.15.	კვლევითი კომპონენტი						
9.16.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						

სამაგისტრო თემატიკა: 10. საზღვაო ნაგებობები

10.1.	უცხოური ენა B I.2	X	X		X	X	
10.2.	უცხოური ენა B 2.I	X	X		X	X	
10.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
10.4.	საინჟინრო ეკოლოგია						
10.5.	წყალდიდობების რისკების მართვა						
10.6.	უმაღლესი მათემატიკა (სპეცკურსი, მიახლოებითი და ასიმპტოტური მეთოდები)	X	X				
10.7.	კომპიუტერული პროგრამირება,	X	X				
10.8.	გამოთვლითი და გრაფიკული მეთოდები EXCEL და CAD პროგრამებში	X	X				
10.9.	სანავსადგურო და კონტინენტალური შელფის ნაგებობათა მშენებლობა (ნაწილი 1)	X	X				
10.10.	ზღვებისა და ოკეანეების ბუნებრივი რეჟიმები და კატასტროფული მოვლენები				X	X	
10.11.	წყლის ტალღურ მოძრაობათა გამოყენებითი ჰიდროდინამიკა		X	X			
10.12.	სანაპირო არეებისა და მდინარეთა შესართავი უბნების ჰიდროდინამიკა	X		X			
10.13.	ნაგებობათა ჰიდრაულიკა (სპეცკურსი, ტალღური მოძრაობები წყალსაცავებში, სწრაფდენებში, გამთანაბრებელ რეზერვუარებში და არხებში)		X	X			
10.14.	სანავსადგურო და კონტინენტალური შელფის ნაგებობათა მშენებლობა (ნაწილი 2)	X	X				

10.15.	ჰიდროენერგეტიკული მშენებლობა და საქართველოს შავი ზღვის სანაპირო ზოლის გარემოს დაცვა			X	X		
10.16.	საშენი მასალები საზღვაო ნაგებობებში			X		X	
10.17.	სამდინარო და საზღვაო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების დაზიანებათა დიაგნოსტიკა და რემონტი			X	X		
10.18.	საპორტო მშენებლობის პერსპექტიული დაგეგმარების და ინვესტირების საფუძვლები				X		X
10.19.	კვლევითი კომპონენტი						
10.20.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						

სამაგისტრო თემატიკა: 11. ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ეკოლოგიური უსაფრთხოება							
11.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
11.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	
11.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
11.4.	საინჟინრო ეკოლოგია		X	X	X		
11.5.	წყალდიდობების რისკის მართვა		X	X	X		
11.6.	კალაპოტური პროცესების ჰიდრაულიკა		X	X	X		
11.7.	კალაპოტის მარეგულირებელი ნაგებობის ჰიდრაულიკა		X	X	X		
11.8.	საინჟინრო ჰიდროლოგია		X	X	X		
11.9.	ჰიდროეკოლოგია I		X		X		
11.10.	ჰიდროეკოლოგია II		X		X		
11.11.	ბუნებრივი კატაკლიზმები და ეკოლოგიური უსაფრთხოება		X	X	X		
11.12.	სანაპირო არეების საინჟინრო ჰიდროდინამიკა		X				
11.13.	ნაპირდაცვითი ნაგებობები და გარემოს დაცვითი ღონისძიებები.		X				

11.14.	ჰიდროკვანძების საიმედო ექსპლუატაცია და საინჟინრო ჰიდროეკოლოგიის საკითხები		X	X	X		
11.15.	საინჟინრო ეკოლოგია		X	X	X		
11.16.	წყალდიდობების რისკის მართვა		X	X	X		
11.17.	კვლევითი კომპონენტი						
11.18.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						
სამაგისტრო თემატიკა: 12. ხიდებისა და სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაცია							
12.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
12.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	
12.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
12.4.	სატრანსპორტო კომუნიკაციების დაპროექტება ლანდშაფტის თავისებურებების გათვალისწინებით	X	X				
12.5.	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	X		X			
12.6.	საქალაქო მიწისქვეშა ნაგებობები	X	X				
12.7.	მიწისქვეშა ნაგებობების მექანიკა	X		X			
12.8.	ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები	X	X				
12.9.	სატრანსპორტო გვირაბების კაპიტალური რემონტი და აღდგენა-რეკონსტრუქცია		X	X			X
12.10.	სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება სეისმურ ზონებში	X		X			X
12.11.	მეტროპოლიტენები	X		X		X	
12.12.	გვირაბების ჰიდროიზოლაცია	X		X			
12.13.	ხელოვნური ნაგებობების გაანგარიშების რიცხვითი მეთოდები	X	X	X			
12.14.	დიდმალიანი რკინაბეტონის ხიდების დაპროექტება	X	X	X			
12.15.	დიდმალიანი ფოლადის ხიდების დაპროექტება	X		X		X	
12.16.	კიდული და ვანტური ხიდები	X	X	X			
12.17.	სეისმომედეგი ხიდები	X		X			X

12.18.	ხიდების მშენებლობის თანამედროვე მეთოდები	X					X
12.19.	ხიდების გამოკვლევის თანამედროვე მეთოდები და საშუალებები	X	X	X			
12.20.	კვლევითი კომპონენტები						
12.21.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X	X	X			

სამაგისტრო თემატიკა:13. რკინიგზის მშენებლობა

13.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
13.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	
13.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
13.4.	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	X	X				
13.5.	სატრანსპორტო კომუნიკაციების დაპროექტება ლანდშაფტის თავისებურებების გათვალისწინებით	X	X				
13.6.	სატრანსპორტო მშენებლობის პროექტებისა და რისკების მართვა		X	X			
13.7.	ლიანდაგის ზედა ნაშენის გაანგარიშება სიმტკიცეზე და მდგრადობაზე	X	X				
13.8.	მიწის ვაკისის მდგრადობის უზრუნველყოფა	X	X	X			
13.9.	ლიანდაგისა და მოძრავი შემადგენლობის ურთიერთქმედება	X	X				
13.10.	ჩქაროსნული და ზეჩქაროსნული რკინიგზები	X	X				
13.11.	სპეციალიზებული რკინიგზების დაპროექტება	X	X	X			
13.12.	მატარებლის მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა რთულ პირობებში	X	X	X			
13.13.	არსებული რკინიგზების მოდერნიზაცია და გაძლიერება	X	X	X			
13.14.	რკინიგზების მშენებლობა რთულ	X	X	X			

	პირობებში						
13.15.	სარკინიგზო მტყუნების შესწავლა, ანალიზი და ექსპერტიზა		X	X			X
13.16.	სარკინიგზო ტრანსპორტის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება და საინვესტიციო პროექტების ანალიზი	X			X		
13.17.	ლიანდაგის მონიტორინგი და მდგომარეობის შეფასება		X	X			
13.18.	კვლევითი კომპონენტები						
13.19.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფი-კაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						

სამაგისტრო თემატიკა: 14. ნაგებობათა გამოცდა და ტექნიკური ექსპერტიზა

14.1.	უცხოური ენა B I.2	X	X		X	X	
14.2.	უცხოური ენა B 2.I	X	X		X	X	
14.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
14.4.	ტექნიკური დიაგნოსტიკა (სპეცკურსი)		X	X			
14.5.	შენობა-ნაგებობების დაზიანების მიზეზები და ავარიულობის ნიშან-თვისებები		X	X			
14.6.	კონსტრუქციების გრიგალურ-დენიანი დეფექტოსკოპია		X	X			
14.7.	კონსტრუქციების ულტრაბგერითი კონტროლი		X	X			
14.8.	კონსტრუქციების ვიზუალური და ბოჭკოვან-ოპტიკური კონტროლი		X	X			
14.9.	კონსტრუქციების კონტროლი ტენზომეტრებით		X	X			
14.10.	კონსტრუქციების თბური და კაპილარული დეფექტოსკოპია		X	X			

14.11.	კონსტრუქციების მაგნიტური და რადიაციული დეფექტოსკოპია		X	X			
14.12.	რღვევის მექანიკა (სპეცკურსი)	×			×		
14.13.	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა (სპეცკურსი)		×	×			
14.14.	სამშენებლო კონსტრუქციები (სპეცკურსი)	×	×	×	×		
14.15.	კონსტრუქციების დაცვის პასიური და აქტიური სისტემები		×	×			
14.16.	შენობა-ნაგებობების გამოკვლევა და დაზიანებათა აღდგენა		×	×			
14.17.	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია გაძლიერება	×	×	×	×		
14.18.	კვლევითი კომპონენტი						
14.19.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფი-კაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						
სამაგისტრო თემატიკა: 15. საშენი მასალები							
15.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
15.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	

15.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
15.4.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში	X	X			X	
15.5.	მშენებლობის ეკონომიკა	X	X				
15.6.	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა		X	X			
15.7.	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია		X	X			
15.8.	ინერტული მასალები და დანამატები საშენი მასალების ტექნოლოგიაში	X	X				
15.9.	ბეტონთმცოდნეობის სპეცურსი		X	X			
15.10.	მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების ექსპერიმენტული შესწავლის მეთოდები		X				
15.11.	საშენი მასალების და ნაკეთობების დამამზადებელი აღჭურვილობები	X	X	X			
15.12.	სამშენებლო კონსტრუქციების სპეცურსი			X			
15.13.	კომპოზიციური მასალების ფიზიკური ქიმიის სპეცურსი	X		X			
15.14.	კომპოზიციური მასალების რღვევის მექანიკა				X		
15.15.	ექსპერიმენტის დაგეგმვა-დამუშავების მეთოდები		X			X	
15.16.	ბერასაიზოლაციო და ენერგოდამზოგავი მსუბუქი მასალები	X		X			
15.17.	საშენი მასალების საწარმოთა დაპროექტება	X					
15.18.	კვლევითი კომპონენტი						
15.19.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						
სამაგისტრო თემატიკა: 16. თბოგაზომარაგება და ვენტილაცია							
16.1.	უცხოური ენა B 1.2	X	X		X	X	
16.2.	უცხოური ენა B 2.1	X	X		X	X	

16.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
16.4.	გაზომომარაგება.	X		X			
16.5.	გაზომომარაგებაში გამოყენებული გამო- ზომი და მარეგულირებელი ხელსაწ- ყოები და თანამედროვე სისტემები.	X	X	X			
16.6.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში	X	X	X		X	
16.7.	შენობების საინჟინრო აღჭურვილობა	X		X			
16.8.	გათბობის, ჰაერის კონდიციონირებისა და გაზომომარაგების ავტომატური მართვის სისტემები.	X	X				
16.9.	გათბობის, ჰაერის კონდიციონირებისა და გაზომომარაგების ავტომატური მართვის სისტემებში გამოყენებული ენერჯის სახეები.	X	X				
16.10.	შენობათა მიკროკლიმატის სპეციალური კურსი	X	X				
16.11.	სათავსებში თბური და ტენის რეჟიმების დადგენა.	X	X				
16.12.	ჭავლების თეორია. შენობის საჰაერო და თბური რეჟიმი		X			X	
16.13.	ჭავლების აეროდინამიკა და მისი მოძ- რაობის ტრაექტორიები.	X				X	
16.14.	ენერჯის განახლებადი წყაროების გამოყენება თბომომარაგებაში. თბური ტუმბოები	X				X	
16.15.	მზის და ქარის ენერჯის გამოყენება თბომომარაგებაში.	X				X	
16.16.	ნახშირწყალბადოვანი გაზების წვის თეორია	X	X			X	
16.17.	ნახშირწყალბადოვანი გაზების წვის თეორია და მათი გაყვანის სახეები სათავსოდან.	X	X			X	

16.18.	კვლევითი კომპონენტი						
16.19.	კვლევითი კომპონენტი , საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						

სამაგისტრო თემატიკა: 17. საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა							
17.1.	უცხოური ენა B I.2	X	X		X	X	
17.2.	უცხოური ენა B 2.I	X	X		X	X	
17.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	X	X	X			
17.4.	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	X	X				X
17.5.	სატრანსპორტო კომუნიკაციების დაპროექტება ლანდშაფტის თავისებურებების გათვალისწინებით	X	X				
17.6.	სატრანსპორტო მშენებლობის პროექტებისა და რისკების მართვა	X	X				
17.7.	საავტომობილო გზების კვანძები	X	X				
17.8.	საავტომობილო მაგისტრალები	X	X				
17.9.	საგზაო პირობები და მოძრაობის უსაფრთხოება	X	X				
17.10.	საავტომობილო გზების დაპროექტების საფუძვლები რთულ პირობებში	X				X	
17.11.	საავტომობილო გზების დაპროექტება რთულ პირობებში	X		X			
17.12.	საავტომობილო გზების მშენებლობის ტექნოლოგია და მართვა რთულ ბუნებრივ პირობებში		X				
17.13.	საავტომობილო გზების რეაბილიტაცია და მოდერნიზაცია	X				X	
17.14.	სტიქიური მოვლენები და საავტო-	X	X				

	მობილო გზები						
17.15.	საგზაო ფენილები	X					
17.16.	სააეროდრომო ფენილები	X					
17.17.	კვლევითი კომპონენტი						
17.18.	კვლევითი კომპონენტი , საკვალი- ფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა						

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა სამაგისტრო თემატიკა: 1. სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა										
1.1	უცხოური ენა B I.2		5/135			60				75
1.2	უცხოური ენა B 2.1		5/135			60				75
1.3	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი		5/135	30	30					75
1.4.	კომპიუტერული დაპროექტება მშენებლობაში		4/108	30		15				63
1.5.	მშენებლობის ეკონომიკა		4/108	30	15					63
1.6.	სამშენებლო ექსპერტიზა (სპეცკურსი)		4/108	30		15				63
1.7.	სამშენებლო კონსტრუქციების თეორიულ-ექსპერიმენტული კვლევის საფუძვლები		4/108	30		15				63
1.8.	სამშენებლო მექანიკა (სპეცკურსი)		4/108	30		15				63
1.9.	ფუძე-სადირკვლების რეკონსტრუქცია-გამლიერება		3/81	15					15	63
1.10	ხის და პლასტმასის კონსტრუქციები (სპეცკურსი)		4/108	15		15			15	63
1.11	შენობა-ნაგებობათა გაანგარიშების თანამედროვე პრაქტიკული მეთოდები		4/108	15	30					63
1.12.	ტრანსფორმირებადი (კოსმოსური, მიწისზედა) კონსტრუქციები და ნაგებობები		3/81	15					15	51
1.13	წინასწარდადებული რკინაბეტონის კონსტრუქციების თეორიული კვლევის საფუძვლები		3/81	15					15	51
1.14.	სამშენებლო კონსტრუქციების დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაცია სეისმურად აქტიურ რაიონებში		3/81	15		15				51
1.15.	ლითონის კონსტრუქციები (სპეცკურსი)		4/108	15		15			15	63
1.16.	რკინაბეტონის კონსტრუქციები (სპეცკურსი)		5/135	30		15			15	75
1.17	შენობა-ნაგებობათა რეკონსტრუქცია-გამლიერება (სპეცკურსი)		5/135	30		15			15	75
1.18	მონოლითური შენობა-ნაგებობათა აგების ტექნოლოგია		3/81	15	15					51
1.19	საგანგებო სიტუაციებში მართვა, უსაფრთხოება და დაპროექტების საფუძვლები		3/81	15	15					51

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		კვლევითი კომპონენტები	15/405							405
1.21.		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	30/810							810
			120/3240	360	105	250			90	2435

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 2. გრუნტების მექანიკა და ფუძე-სადირკვლები										
2.1.		უცხოური ენა B I.2	5/135			60				75
2.2.		უცხოური ენა B 2.I	5/135			60				75
2.3.		სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	5/135	30	30					75
2.4.		გრუნტმცოდნეობა	5/135	30		15	15			75
2.5.		ხელოვნურ ნაგებობათა ფუძე-სადირკვლები	10/270	60		45			15	150
2.6.		ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	5/135	15		15	30			75
2.7.		გრუნტების მექანიკა	5/135	30		30				75
2.8.		ფუძის გაძლიერება	5/135	30		30				75
2.9.		შენობა-ნაგებობების გაძლიერება	5/135	30		30				75
2.10.		შენობა-ნაგებობათა ტექნიკური ექსპლოატაცია	5/135	30		30				75
2.11.		ქალაქის საინჟინრო ნაგებობები	5/135	30		30				75
2.12.		სადირკვლების გაძლიერება	5/135	30					30	75
2.13.		შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია	5/135	30					30	75
2.14.		შენობა-ნაგებობების ცვეთა	5/135	30		15			15	75
2.15.		კვლევითი კომპონენტი	15/405							405
2.16.		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	30/810							810

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საათები საგანი	ECTS კრედიტის საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 3. საინჟინრო მექანიკა									
3.1.	უცხოური ენა B I.2	5/135			60				75
3.2.	უცხოური ენა B 2.I	5/135			60				75
3.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	5/135	30	30					75
3.4.	მასალათა გამძლეობა (სპეც. კურსი)	7/189	30		30			30	99
3.5.	დამრეც გარსთა თეორია	4/108	15		15			15	63
3.6.	მატრიცული მეთოდები სამშენებლო მექანიკაში	5/135	30		15			15	75
3.7.	თხელკედლიანი სივრცითი სისტემები	3/81	15		15				51
3.8.	სამშენებლო მექანიკა (სპეც. კურსი) I	3/81	15		15				51
3.9.	სამშენებლო მექანიკა (სპეც. კურსი) II	5/135	30		30				75
3.10	ნაგებობათა სეისმომდეგობა (სპეც. კურსი)	3/81	15		15				51
3.11	დრეკადობის თეორია (სპეც. ურსი)	7/189	30		30			30	99
3.12	ნაგებობათა თეორია (მდგრადობა)	5/135	30		30				75
3.13	ნაგებობათა თეორია (დინამიკა)	5/135	30		30				75
3.14	სამშენებლო კონსტრუქციები	5/135	30		30				75
3.15	ცოცვადობის თეორია	5/135	30		30				75
3.16	პლასტიკურობის თეორია (სპეც. კურსი)	3/81	15		15				51
3.17	კვლევითი კომპონენტი	15/405	30		15				360
3.18	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	30/810							810

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტის საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 4. მშენებლობის ტექნოლოგია										
4.1.	უცხოური ენა B 1.2		5/135			60				75
4.2.	უცხოური ენა B 2.1		5/135			60				75
4.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი		5/135	30	30					75
4.4.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში		5/135	30	30					75
4.5.	მშენებლობის ეკონომიკა		5/135	30	30					75
4.6.	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა		5/135	30		30				75
4.7.	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია		5/135	30	30					75
4.8.	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია (სპეცკურსი)		5/135	30	30					75
4.9.	სპეციალური სამშენებლო სამუშაოების ტექნოლოგია		4/108	30	15					63
4.10.	სამშენებლო კონსტრუქციების სპეცკურსი		3/81	15		15				51
4.11.	სამშენებლო კანონმდებლობა და ნორმატიული დოკუმენტაცია მშენებლობაში		3/81	15	15					51
4.12.	შენობა-ნაგებობების სარემონტო სამუშაოების ტექნოლოგია		3/81	15	15					51
4.13.	საინჟინრო და სპეციალური დანიშნულების ნაგებობების მშენებლობის ტექნოლოგია		3/81	15	15					51
4.14.	მონოლითური სახლმშენებლობის ტექნოლოგია		4/108	30	15					63
4.15.	სპეციალური ნაგებობების აგება მონოლითური ბეტონისაგან		4/108	30	15					63
4.16.	სამშენებლო პროცესების ოპტიმალური ტექნოლოგიური გადაწყვეტები		3/81	15	15					51
4.17.	შენობა-ნაგებობების ვარიანტული ტექნოლოგიური დაპროექტება		3/81	15	15					51
4.18.	ენერგოდამზოვი ტექნოლოგიების გამოყენება მშენებლობაში		5/135	30	30					75
4.19.	კვლევითი კომპონენტები		15/405							405
4.20.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა		30/810							135

პროგრამის საგნების საათობრივი განაწილება

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტის საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 5. მშენებლობის წარმოება										
5.1.	უცხოური ენა B I.2		5/135			60				75
5.2.	უცხოური ენა B 2.I		5/135			60				75
5.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი		5/135	30	30					75
5.4.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში		5/135	30	30					75
5.5.	მშენებლობის ეკონომიკა		5/135	30	30					75
5.6.	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა		5/135	30		30				75
5.7.	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია		5/135	30		30				75
5.8.	სამშენებლო კონსტრუქციები (სპეც კურსი)		3/81	15		15				51
5.9.	ფასწარმოქმნა მშენებლობაში		4/108	30		15				63
5.10.	სამშენებლო წარმოების მართვა		4/108	30	15					63
5.11.	ინვესტიციები მშენებლობაში		4/108	30	15					63
5.12.	სამშენებლო კომპლექსების საწარმოთაშორისო ბალანსები		5/135	30	30					75
5.13.	მშენებლობის ფინანსური რეგულირება		5/135	30	30					75
5.14.	ბიზნეს-გეგმა მშენებლობაში		5/135	30	30					75
5.15.	საქალაქო მეურნეობის ეკონომიკა და მენეჯმენტი		5/135	30		30				75
5.16.	მენეჯმენტი მშენებლობაში (სპეც კურსი)		5/135	30	30					75
5.17.	კვლევითი კომპონენტი		15/405							405
5.18.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა		30/801							801

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 6. კომპიუტერული პროექტირება მშენებლობაში										
6.1.	უცხოური ენა B 1.2		5/135			60				75
6.2.	უცხოური ენა B 2.1		5/135			60				75
6.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი		5/135	30	30					75
6.4.	მშენებლობის ამოცანების ამოხსნის მიახლოებითი მეთოდები		5\135	30		30				75
6.5.	სტრუქტურული დაპროგრამების საფუძვლები C++ ბაზაზე		5\135	30			30			75
6.6.	ობიექტზე ორიენტირებული დაპროგრამება C++ ბაზაზე		5\135	30			30			75
6.7.	ოპტიმიზაციის საფუძვლები		5\135	30		30				75
6.8.	ოპტიმიზაციის მეთოდების გამოყენება მშენებლობაში		5\135	30		30				75
6.9.	რკინაბეტონის კონსტრუქციები (სპეცკურსი)		5\135	30		15			15	75
6.10.	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია-გადლიერება (სპეცკურსი)		5\135	30		15			15	75
6.11.	სასრულ ელემენტთა მეთოდის საფუძვლები		5\135	30		15	15			75
6.12.	სასრულ ელემენტთა მეთოდის გამოყენება საინჟინრო ამოცანების ამოხსნისათვის		5\135	30		15	15			75
6.13.	მონაცემთა ბაზის მართვის სისტემა VisualFoxPro		5\135	15		15	30			75
6.14.	მშენებლობის ავტომატური დაპროექტების სისტემები		5\135	15		15	30			75
6.15.	გამოთვლითი პროცესების მათემატიკური მოდელირების პროგრამული პაკეტი		5\135	30		30				75
6.16.	კვლევითი კომპონენტი		15\40 5							405
6.17.	საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა		30\81 0							810

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 7. წყალმომარაგება, წყალარინება, წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა										
7.1.	უცხოური ენა B 1.2		5/135			60				75
7.2.	უცხოური ენა B 2.1		5/135			60				75
7.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი		5/135	30	30					75
7.4.	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემების გაანგარიშების თეორია და მეთოდოლოგია		7/189	45		30			15	99
7.5.	დასახლებული ადგილის წყალამრინი სისტემები		7/189	45		15			30	99
7.6.	წყალმომარაგებისა და წყალარინების ტუმბოები		6/162	45		30				87
7.7.	წყალმომარაგებისა და წყალარინების სატუმბო სადგურები		3/81	15					15	51
7.8.	ბუნებრივი წყლების მიღება		4/108	15		15			15	63
7.9.	ბუნებრივი წყლის დამუშავება		3/81	15		15				51
7.10.	ჩამდინარე წყლების გაწმენდა I		4/108	15		15	15			63
7.11.	ჩამდინარე წყლების გაწმენდა II		3/81	15		15				51
7.12.	წყლის რესურსების რაციონალური გამოყენება და დაცვა		3/81	15		15				51
7.13.	წყლის მიწოდებისა და განაწილების სისტემების გაანგარიშების მათემატიკური და კომპიუტერული უზრუნველყოფა		4/108	30		15				63
7.14.	წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების საექსპლუატაციო პროცესების მოდელირება მართვა და ლოგისტიკა		3/81	15		15				51
7.15.	ბუნებრივი წყლების რესურსების მონიტორინგი და დაცვა		3/81	15		15				51
7.16.	სამრეწველო ობიექტების წყალმომარაგება და წყალარინება		4/108	15		15			15	63
7.17.	წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების საიმედოობა		3/81	15		15				51
7.18.	წყალმომარაგების და წყალარინების სისტემების პროექტირების საფუძვლები და მენეჯმენტი		3/81	15					15	51
7.19.	კვლევითი კომპონენტი		15/405							405

№	საგანი	საათები		ECTS კრედიტის საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		საათები	საათები								
7.20.	საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა			30/810							810
	სემესტრში			120/3240	330		420	15		90	2385

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები		ECTS კრედიტის საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
		საათები	საათები								

სამაგისტრო თემატიკა: 8. ჰიდროელექტროსადგურების ჰიდროტექნიკური მშენებლობა

8.1.	უცხოური ენა B 1.2			5/135			60				75
8.2.	უცხოური ენა B 2.1			5/135			60				75
8.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი			5/135	30	30					75
8.4.	საინჟინრო ეკოლოგია			5/135	30		30				75
8.5.	წყალდიდობების რისკების მართვა			5/135	30		30				75
8.6.	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის ინვესტირება, ფინანსები და კრედიტები			5/135	30					30	75
8.7.	ჰიდროენერგეტიკული დარგის განვითარების დაგეგმვა სემეკის მოთხოვნათა გათვალისწინებით			5/135	30		30				75
8.8.	ჰ/ტ მშენებლობის წარმოება თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით			5/135	30		30				75
8.9.	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის ეკონომიკური ეფექტიანობის კრიტერიუმები საბაზრო ეკონომიკის პირობებში			5/135	30		30				75
8.10.	ჰიდროენერგეტიკული დარგის განვითარების დაგეგმვა ზღვრული ტარიფების გათვალისწინებით			5/135	30		30				75
8.11.	საინვესტიციო პროექტები ჰიდროენერგეტიკაში			5/135	30	30					75
8.12.	ჰიდროელექტროსადგურების მშენებლობის ეკონომიკური ეფექტიანობის დასაბუთება			5/135	30		30				75
8.13.	ჰ/ტ მშენებლობის წარმოება თანამედროვე კვლევის მეთოდების გამოყენებით			5/135	30		30				75
8.14.	შრომის ორგანიზაცია, ნორმირება და ხარჯთაღ-			5/135	30		30				75

№	საგანი	საათები		ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
	რიცხვის საქმე										
8.15.	საინვესტიციო პროექტები ჰიდროენერგეტიკაში წილობრივი დაფინანსების პირობებში			5/135	30	30					75
8.16.	კვლევითი კომპონენტი			15/405							405
8.17.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა			30/810							810

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები		ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 9. სამდინარო ჰიდროტექნიკური ნაგებობის მშენებლობა											
9.1.	უცხოური ენა B 1.2			5/135			60				75
9.2.	უცხოური ენა B 2.1			5/135			60				75
9.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი			5/135	30	30					75
9.4.	საინჟინრო ეკოლოგია			5/135	30		30				75
9.5.	წყალდიდობების რისკების მენეჯმენტი			5/135	30		30				75
9.6.	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების სიმტკიცე და მდგრადობა			10/270	60	15	30			30	135
9.7.	კლდოვანი ქანების მექანიკა და მასივის დამაბული მდგომარეობა			5/135	30		30				75
9.8.	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების სეისმოდრეგობა			5/135	30		30				75
9.9.	დაბალდაწნევიანი ჰიდროკვანძის დაპროექტება			5/135	30					30	75
9.10.	ნაგებობათა ჰიდრავლიკა (სპეცკურსი, ტალღური მოძრაობები წყალსაცავებში, სწრაფდენებში,			5/135	30			30			75

№	საგანი	საათები		ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
	გამთანაბრებელ რეზერვუარებში და არხებში)										
9.11.	მაღალდაწვევიანი ჰიდროკვანძის დაპროექტება			4/108	60		30			30	150
9.12.	მიწისქვეშა ჰიდროტექნიკურ ნაგებობებთან პროექტირება			5/135	30		30				75
9.13.	ჰიდრონაგებობების ნატურული დაკვირვებები და ექსპლუატაცია			5/135	30		30				75
9.14.	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების თერმოდამბული მდგომარეობის გაანგარიშება			6/162	30		15			30	87
9.15.	კვლევითი კომპონენტი			15/405							405
9.16.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა			30/810							810

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები		ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 10. საზღვაო ნაგებობები											
10.1.	უცხოური ენა B 1.2			5/135			60				75
10.2.	უცხოური ენა B 2.1			5/135			60				75
10.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი			5/135	30	30					75
10.4.	საინჟინრო ეკოლოგია			5/135	30		30				75
10.5.	წყალდიდობების რისკების მენეჯმენტი			5/135	30		30				75
10.6.	უმაღლესი მათემატიკა (სპეცკურსი, მიახლოებითი და ასიმპტოტური მეთოდები)			3/81	15		15				51

№	საათები საგანი	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკუროსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
10.7.	კომპიუტერული პროგრამირება	3/81	15			15			51
10.8.	გამოთვლითი და გრაფიკული მეთოდები EXCEL და CAD პროგრამებში	4/108	15			30			63
10.9.	სანავსადგურო და კონტინენტალური შეღვის ნაგებობათა მშენებლობა (ნაწილი 1)	5/135	30		30				75
10.10.	ზღვებისა და ოკეანების ბუნებრივი რეჟიმები და კატასტროფული მოვლენები	3/81	15		15				51
10.11.	წყლის ტალღურ მოძრაობათა გამოყენებითი ჰიდროდინამიკა	3/81	15		15				51
10.12.	სანაპირო არეებისა და მდინარეთა შესართავი უბნების ჰიდროდინამიკა	4/108	30					15	51
10.13.	ნაგებობათა ჰიდრავლიკა (სპეცკურსი, ტალღური მოძრაობები წყალსაცავებში, სწრაფდენებში, გამთანაბრებელ რეზერვუარებში და არხებში)	5/135	30			30			75
10.14.	სანავსადგურო და კონტინენტალური შეღვის ნაგებობათა მშენებლობა (ნაწილი 2)	5/135	30		30				75
10.15.	ჰიდროენერგეტიკული მშენებლობა და საქართველოს შავი ზღვის სანაპირო ზოლის გარემოს დაცვა	5/135	30		30				75
10.16.	საშენი მასალები საზღვაო ნაგებობებში	4/108	30			15			63
10.17.	სამდინარო და საზღვაო ჰიდროტექნიკური ნაგებობების დაზიანებათა დიაგნოსტიკა და რემონტი	3/81	15			15			51
10.18.	საპორტო მშენებლობის პერსპექტიული დაგეგმარების და ინვესტირების საფუძვლები	3/81	30						51
10.19.	კვლევითი კომპონენტი	15/405							405
10.20.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	30/810							810

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№ საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 11. ჰიდროტექნიკური ნაგებობების ეკოლოგიური უსაფრთხოება									
11.1.	უცხოური ენა B 1.2	5/135			60				75
11.2.	უცხოური ენა B 2.1	5/135			60				75
11.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	5/135	30	30					75
11.4.	საინჟინრო ეკოლოგია	5/135	30		30				75
11.5.	წყალდიდობების რისკის მართვა	5/135	30		30				75
11.6.	კალაპოტური პროცესების ჰიდრაულიკა	5/135	30		30				75
11.7.	კალაპოტის მარეგულირებელი ნაგებობის ჰიდრაულიკა	5/135	30		15			15	75
11.8.	საინჟინრო ჰიდროლოგია	5/135	30		15			15	75
11.9.	ჰიდროეკოლოგია I ნაწილი	5/135	45		15				75
11.10.	ჰიდროეკოლოგია II ნაწილი	5/135	45		15				75
11.11.	ბუნებრივი კატაკლიზმები და ეკოლოგიური უსაფრთხოება	5/135	30		30				75
11.12.	სანაპირო არეების საინჟინრო ჰიდროდინამიკა	5/135	30		30				75
11.13.	ნაპირდაცვითი ნაგებობები და გარემოს დაცვითი ღონისძიე- ბები.	5/135	30		30				75
11.14.	ჰიდროკვანძების საიმედო ექსპლუატაცია და საინჟინრო ჰიდროეკოლოგიის საკითხები	10/270	60		45			15	150
11.15.	კვლევითი კომპონენტი,	15/405							405
11.16.	კვლევითი კომპონენტი, საკვა- ლიფიკაციო ნაშრომის დასრუ- ლება და დაცვა	30/810							810

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მოუზაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 12. ხიდებისა და სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება, მშენებლობა და ექსპლუატაცია										
12.1.	უცხოური ენა B I.2		5/135			60				75
12.2.	უცხოური ენა B 2.1		5/135			60				75
12.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი		5/135	30	30					75
12.4.	სატრანსპორტო კომუნიკაციების დაპროექტება ლანდშაფტის თავისებურებების გათვალისწინებით		3/81	30						51
12.5.	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა		3/81	30						51
12.6.	საქალაქო მიწისქვეშა ნაგებობები		4/108	30					15	63
12.7.	მიწისქვეშა ნაგებობების მექანიკა		3/81	30		-				51
12.8.	ბურღვა-აფეთქებითი სამუშაოები		3/81	15					15	51
12.9.	სატრანსპორტო გვირაბების კაპიტალური რემონტი და აღდგენა-რეკონსტრუქცია		4/108	30					15	63
12.10.	სატრანსპორტო გვირაბების დაპროექტება სეისმურ ზონებში		3/81	30						51
12.11.	მეტროპოლიტენები		6/162	45					30	87
12.12.	გვირაბების ჰიდროიზოლაცია		4/108	45						63
12.13.	ხელოვნური ნაგებობების გაანგარიშების რიცხვითი მეთოდები		4/108	15		15	15			63
12.14.	დიდმალიანი რკინაბეტონის ხიდების დაპროექტება		7/189	45		15			30	99
12.15.	დიდმალიანი ფოლადის ხიდების დაპროექტება		3/81	30						51
12.16.	კიდული და ვანტური ხიდები		4/108	30					15	63
12.17.	სეისმომედეგი ხიდები		3/81	30						51
12.18.	ხიდების მშენებლობის თანამედროვე მეთოდები		3/81	30						51
12.19.	ხიდების გამოკვლევის თანამედროვე მეთოდები და საშუალებები		3/81	30						51
12.20.	კვლევითი კომპონენტები		15/405							405
12.21.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა		30/810							

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საათები	ECTS Cr\ საათი	ლექცია	სემინარი	პრაქტიკული	ლაბორატორია	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო	დამოუკიდებელი სამუშაო
სამაგისტრო თემატიკა: 13. რკინიგზის მშენებლობა									
13.1.	უცხოური ენა B I.2	5/135			60				75
13.2.	უცხოური ენა B 2.I	5/135			60				75
13.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	5/135	30	30					75
13.4.	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა	3/81	30						51
13.5.	სატრანსპორტო კომუნიკაციების დაპროექტება ლანდშაფტის თავისებურებების გათვალისწინებით	3/81	30						51
13.6.	სატრანსპორტო მშენებლობის პროექტებისა და რისკების მართვა	3/81	30						51
13.7.	ლიანდაგის ზედა ნაშენის გაანგარიშება სიმტკიცეზე და მდგრადობაზე	6/162	45		30				87
13.8.	მიწის ვაკისის მდგრადობის უზრუნველყოფა	5/135	30		30				75
13.9.	ლიანდაგისა და მოძრავი შემადგენლობის ურთიერთქმედება	5/135	30		30				75
13.10.	ჩქაროსნული და ზეჩქაროსნული რკინიგზები	4/108	45						63
13.11.	სპეციალიზებული რკინიგზების დაპროექტება	5/135	30		30				75
13.12.	მატარებლის მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა რთულ პირობებში	5/135	30		30				75
13.13.	არსებული რკინიგზების მოდერნიზაცია და გაძლიერება	5/135	30		30				75
13.14.	რკინიგზების მშენებლობა რთულ პირობებში	5/135	30		30				75
13.15.	სარკინიგზო მტყუნების შესწავლა, ანალიზი და ექსპერტიზა	3/81	15		15				51
13.16.	სარკინიგზო ტრანსპორტის ბუნებრივ და სოციალურ გარემოზე ზემოქმედების შეფასება და საინვესტიციო პროექტების ანალიზი	3/81	15		15				51
13.17.	ლიანდაგის მონიტორინგი და მდგომარეობის შეფასება	5/135	30		30				75
13.18.	კვლევითი კომპონენტი	15/405							405
13.19.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	30/810							810

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 14. ნაგებობათა გამოცდა და ტექნიკური ექსპერტიზა									
14.1.	უცხოური ენა B 1.2	5/135			60				75
14.2.	უცხოური ენა B 2.1	5/135			60				75
14.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	5/135	30	30					75
14.4.	ტექნიკური დიაგნოსტიკა (სპეცკურსი)	5/135	30		30				75
14.5.	შენობა-ნაგებობების დაზიანების მიზეზები და ავარიულობის ნიშან-თვისებები	5/135	30		30				75
14.6.	კონსტრუქციების გრიგალურდენიანი დეფექტოსკოპია	5/135	30				30		75
14.7.	კონსტრუქციების ულტრაბგერითი კონტროლი	5/135	30		30				75
14.8.	კონსტრუქციების ვიზუალური და ბოჭკოვან-ოპტიკური კონტროლი	5/135	30		30				75
14.9.	კონსტრუქციების კონტროლი ტენზომეტრებით	5/135	30		30				75
14.10.	კონსტრუქციების თბური და კაპილარული დეფექტოსკოპია	4/108	30		15				63
14.11.	კონსტრუქციების მაგნიტური და რადიაციული დეფექტოსკოპია	3/81	15		15				51
14.12.	რღვევის მექანიკა (სპეცკურსი)	3/81	15		15				51
14.13.	სამშენებლო ტექნიკური ექსპერტიზა (სპეცკურსი)	4/108	15		30				63
14.14.	სამშენებლო კონსტრუქციები (სპეცკურსი)	3/81	15		15				51
14.15.	კონსტრუქციების დაცვის პასიური და აქტიური სისტემები	3/81	15		15				51
14.16.	შენობა-ნაგებობების გამოკვლევა და დაზიანებათა აღდგენა	6/162	45		45				72
14.17.	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქცია გაძლიერება	4/108	30					15	63
14.18.	კვლევითი კომპონენტი	15/405							405
14.19.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	30/801							801

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
15.1.	უცხოური ენა B I.2		5/135							75
15.2.	უცხოური ენა B 2.I		5/135							75
15.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი		5/135	30	30					75
15.4.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში		5/135	15			45			75
15.5.	მშენებლობის ეკონომიკა		5/135	30	30					75
15.6.	სამშენებლო მასალათმცოდნეობა		5/135	30		30				75
15.7.	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია		5/135	30	30					75
15.8.	ინერტული მასალები და დანამატები საშენი მასალების ტექნოლოგიაში		4/108	30		15				63
15.9.	ბეტონთმცოდნეობის სპეცკურსი		5/135	30		30				75
15.10.	მასალების ფიზიკურ-მექანიკური თვისებების ექსპერიმენტული შესწავლის მეთოდები		3/81	15			15			51
15.11.	საშენი მასალების და ნაკეთობების დამამზადებელი აღჭურვილობები		5/135	30		30				75
15.12.	სამშენებლო კონსტრუქციების სპეცკურსი		3/81	15		15				51
15.13.	კომპოზიციური მასალების ფიზიკური ქიმიის სპეცკურსი		4/108	30		15				63
15.14.	კომპოზიციური მასალების რღვევის მექანიკა		3/81	15		15				51
15.15.	ექსპერიმენტის დაგეგმვა-დამუშავების მეთოდები		3/81	15		15				51
15.16.	ბგერასაიზოლაციო და ენერგოდამზოგავი მსუბუქი სამშენებლო მასალები		5/135	30			30			75
15.17.	საშენი მასალების საწარმოთა დაპროექტების საფუძვლები		5/35	30					30	75
15.18.	კვლევითი კომპონენტი		15/405							405
15.19.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა		30/810							810

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
16.1.	უცხოური ენა B 1.2		5/135			60				75
16.2.	უცხოური ენა B 2.1		5/135			60				75
16.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი		5/135	30	30					75
16.4.	გაზმომარაგება		4/108	30		15				63
16.5.	გაზმომარაგებაში გამოყენებული გამზომი და მარეგულირებელი ხელსაწყოები და თანამედროვე სისტემები.		4/108	30		15				63
16.6.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები მშენებლობაში		10/270	30		90				150
16.7.	შენობების საინჟინრო აღჭურვილობა		10/270	90		30				150
16.8.	გათბობის, ჰაერის კონდიციონირებისა და გაზომარაგების ავტომატური მართვის სისტემები		3/81	15		15				51
16.9.	გათბობის, ჰაერის კონდიციონირებისა და გაზომარაგების ავტომატური მართვის სისტემებში გამოყენებული ენერჯის სახეები.		3/81	15		15				51
16.10.	შენობათა მიკროკლიმატის სპეციალური კურსი		3/81	15		15				51
16.11.	სათავსებში თბური და ტენის რეჟიმების დადგენა.		3/81	15		15				51
16.12.	ჭავლების თეორია. შენობის საჰაერო და თბური რეჟიმი		3/81	15		15				51
16.13.	ჭავლების აეროდინამიკა და მისი მოძრაობის ტრაექტორიები.		3/81	15		15				51
16.14.	ენერჯის განახლებადი წყაროების გამოყენება თბომომარაგებაში. თბური ტუმბოები.		3/81	15					15	51
16.15.	მზის და ქარის ენერჯის გამოყენება თბომომარაგებაში.		3/81	15					15	51
16.16.	ნახშირწყალბადოვანი გაზების წვის თეორია		4/108	30		15				63
16.17.	ნახშირწყალბადოვანი გაზების წვის თეორია და მათი გაყვანის სახეები სათავსოდან.		4/108	30		15				63
16.18.	კვლევითი კომპონენტი		15/405							405
16.19.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა		30/810							810

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	საგანი	საათები	ECTS კრედიტი საათი	ლექცია	სემინარი (ჯგუფში მუშაობა)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
სამაგისტრო თემატიკა: 17. საავტომობილო გზებისა და აეროდრომების მშენებლობა										
17.1.	უცხოური ენა B I.2		5/135			60				75
17.2.	უცხოური ენა B 2.I		5/135			60				75
17.3.	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი		5/135	30	30					75
17.4.	ხელოვნური ნაგებობების ადგილის შერჩევისადმი სისტემური მიდგომა		3/81	30						51
17.5.	სატრანსპორტო კომუნიკაციების დაპროექტება ლანდშაფტის თავისებურებების გათვალისწინებით		3/81	30						51
17.6.	სატრანსპორტო მშენებლობის პროექტებისა და რისკების მართვა		3/81	30						51
17.7.	საავტომობილო გზების კვანძები		4/108	30		15				63
17.8.	საავტომობილო მაგისტრალები		3/81	15		15				51
17.9.	საგზაო პირობები და მოძრაობის უსაფრთხოება		6/162	30		30			15	87
17.10.	საავტომობილო გზების დაპროექტების საფუძვლები რთულ პირობებში		5/135	30		15			15	75
17.11.	საავტომობილო გზების დაპროექტება რთულ პირობებში		5/135	30		15			15	75
17.12.	საავტომობილო გზების მშენებლობის ტექნოლოგია და მართვა რთულ ბუნებრივ პირობებში		6/162	30		45				87
17.13.	საავტომობილო გზების რეაბილიტაცია და მოდერნიზაცია		6/162	30		45				87
17.14.	სტიქიური მოვლენები და საავტომობილო გზები		6/162	30		45				87
17.15.	საგზაო ფენილები		5/135	30		30				75
17.16.	სააეროდრომო ფენილები		5/135	30		30				75
17.17.	კვლევითი კომპონენტი		15/405							405
17.18.	კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა		30/810							810

პროგრამის ხელმძღვანელი

როინ იმედაძე

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 თავმჯდომარე

ზურაბ გედენიძე

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის
სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური

