



მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

სამშენებლო ნაკეთობების და კონსტრუქციების წარმოება და მენეჯმენტი

The production and management of buildings and building constructions

ფაკულტეტი

სამშენებლო

Construction

პროგრამის ხელმძღვანელი

სრული პროფესორი ანზორ ნადირაძე

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია

ინჟინერიის მაგისტრი, „სამშენებლო ნაკეთობებისა და კონსტრუქციების წარმოება და მენეჯმენტი“ სპეციალიზაციით

Master of Engineering with specialization in the production and management of buildings and building constructions

პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

120 კრედიტი

სწავლების ენა

ქართული

პროგრამის მიზანი

შეასწავლოს მაგისტრანტებს სამშენებლო ნაკეთობების და კონსტრუქციების დამზადების თანამედროვე პროგრესული ტექნოლოგიები და მეცნიერული მიღწევები ამ სფეროში; მათი მშენებლობის სხვადასხვა დარგში გამოყენების მიზანშეწონილობა და ხარისხის უზრუნველყოფის ღონისძიებები.

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 და კომპეტენტურობები (ზოგადი და დარგობრივი)

- **ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი**
 - ახალ, გაუთვალისწინებელ და მულტიდისციპლინურ გარემოში მოქმედება, კომპლექსური პრობლემების გადაწყვეტის ახალი, ორიგინალური გზების ძიება, მათ შორის, კვლევის დამოუკიდებლად განხორციელება უახლესი მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით;
 - მშენებლობისათვის საჭირო მასალებისა და ნაკეთობების სერჩევის უნარი;
 - ახალი სამშენებლო მასალებისა და ნაკეთობების კვლევის ჩატარების უნარი;
- **დასკვნის გაკეთების უნარი**
 - რთული და არასრული ინფორმაციის (მათ შორის, უახლესი კვლევების) კრიტიკული ანალიზის საფუძველზე დასაბუთებული დასკვნების ჩამოყალიბება;
 - არსებულ შენობა-ნაგებობებზე გამოყენებული სამსენებლო მასალების და ნაკეთობების ვარგისიანობაზე და მდგომარეობაზე გადაწყვეტილების მიღების უნარი;
- **წერიითი კომუნიკაბელურობა**
 - ლაკონურად, გასაგებად და გრამატიკული წესების დაცვით წერა.
 - ზედმეტად გართულებული ენისთვის თავის არიდებისა და ლოგიკურად გამართული წერიითი კონსტრუქტების შექმნის უნარი.
 - იდეების, არსებული პრობლემებისა და გადაჭრის გზების შესახებ დეტალური წერილობითი ანგარიშის მომზადება;
- **ზეპირი კომუნიკაბელურობა**
 - მშობლიურ და უცხოურ ენაზე კომუნიკაციის უნარი, სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის ინფორმაციის ზეპირად გადაცემა ქართულ და უცხოურ ენებზე.
 - საჯარო გამოსვლების წარმართვის უნარი;
- **სწავლის უნარი**
 - სწავლის დამოუკიდებლად წარმართვა, სწავლის პროცესის თავისებურებების გაცნობიერება და სტრატეგიულად დაგეგმვის მაღალი დონე.
 - პროფესიული ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით, საკუთარი სწავლის მიმართულებების განსაზღვრა;
- **ღირებულებები**
 - ღირებულებებისადმი თავისი და სხვების დამოკიდებულების შეფასება და ახალი ღირებულებების დამკვიდრებაში წვლილის შეტანა.
 - პროფესიული ღირებულებების, ეთიკისა და მორალის მიღებული ნორმების დაცვა;
 - ქვეყანაში და მსოფლიოში მშენებლობის და სამშენებლო მასალების დარგში მოქმედი ნორმატივებისა და სტანდარტების პატივისცემა და აღიარება;
- **ცოდნა და გაცნობიერება**
 - აქვს სფეროს ღრმა და სისტემური ცოდნა, რომელიც აძლევს ახალი, ორიგინალური იდეების შემუშავების საშუალებას;
 - აცნობიერებს ცალკეული პრობლემის გადაჭრის გზებს;
 - იცის ახალი სამსენებლო მასალებისა და ნაკეთობების თვისებები, გამოყენების არეალი;
- **დამოუკიდებლად მუშაობის უნარი**
 - საკუთარი სწავლის პროცესის თანამიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასებისა და დამოუკიდებლად წარმართვის უნარი, შემოქმედებითი და ინოვაციური საქმიანობის წარმართვის უნარი;
 - შეუძლია დამოუკიდებლად შეარჩიოს სამშენებლო მასალები და ნაკეთობები მოცემული

პროექტის შენობის აშენებისათვის;

- ანალიზის უნარი
 - ანალიტიკური და ლოგიკური აზროვნების უნარი. ახალი ინფორმაციის მიღების, დამუშავებისა და ანალიზის უნარი;
- პრობლემების გადაჭრა და გადაწყვეტილებების მიღება
 - მონაცემების ინტერპრეტაციის, მიზნებისა და კრიტერიუმების ჩამოყალიბების უნარი. გადაწყვეტილებების მიღების ძირითადი პრინციპებისა და მეთოდების გამოყენების უნარი;
- დაგეგმვა და ორგანიზება
 - დასახული მიზნების მისაღწევად მთავარი საკითხების (კომპონენტების) გამოყოფის, შესაბამისი დროითი ჩარჩოების დადგენისა და სამუშაოთა შესრულების გრაფიკების შედგენის უნარი;
- ექსპერტული ცოდნისა და ტექნოლოგიების გამოყენება
 - სამუშაო მიზნების მისაღწევად ინფორმაციულ-კომუნიკაციური ტექნოლოგიური რესურსების ეფექტიანად გამოყენების უნარი.
 - საკუთარ სფეროში დეტალური ცოდნისა და პროფესიონალიზმის გამოვლენის უნარი;
 - სამშენებლო მასალებისა და ნაკეთობების კვლევისა და გამოცდის მეთოდების ცოდნა;
 - საჭირო გამოცდების ჩატერების უნარი და შესაბამისი დასკვნების მომზადება;
- გუნდური მუშაობა
 - გუნდური გადაწყვეტილებების შემუშავებაში მონაწილეობისა და ინიციატივის გამოვლენის უნარი.

სწავლის შედეგების მიღწევის ფორმები და მეთოდები

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

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

მშენებლობის მაგისტრებს შეუძლიათ იმუშაონ ისეთ დაწესებულებებში, როგორცაა: ქალაქის მერიის შესაბამისი სამსახურები; ეკონომიკის, მშენებლობისა და არქიტექტურის, გარემოს დაცვის და ბუნებრივი რესურსების სამინისტროების სამსახურები შესაბამისი დარგობრივი მიმართულებით; საპროექტო დაწესებულებები; სამშენებლო ფირმები, შენობა-ნაგებობების და სხვადასხვა კომუნიკაციების აღდგენა-შეკეთების შესაბამისი სამსახურები; საშენი მასალებისა და ნაკეთობების დამამუშავებელი ქარხნები და საწარმოები.

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: 15

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დამუშავების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
1		უცხოური ენა B 1.2	არ გააჩნია	5			
2		უცხოური ენა B 2.1	უცხო ენა B 1.2		5		
3		ინოვაციური მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
4		საშენი მასალების და ნაკეთობების დამზადების სპეცურსი I	არ გააჩნია	5			
5		ბეტონის შემვსებების ტექნოლოგიის სპეცურსი I	არ გააჩნია	5			
6		შენობა-ნაგებობების ასაწყოი რკინაბეტონის კონსტრუქციების მონტაჟის ტექნოლოგია	არ გააჩნია	5			
7		ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	არ გააჩნია	5			
8		საშენი მასალების და ნაკეთობების დამზადების სპეცურსი II	საშენი მასალების და ნაკეთობების დამზადების სპეცურსი I		5		
9		ბეტონის შემვსებების ტექნოლოგიის სპეცურსი II	ბეტონის შემვსებების ტექნოლოგიის სპეცურსი I		5		
10		ბეტონისა და რკინაბეტონის დამზადების სპეცურსი I	არ გააჩნია		5		
11		ასაწყოი რკინაბეტონის ქარხნების მექანიკური აღჭურვილობა	არ გააჩნია		5		
12		ბეტონისა და რკინაბეტონის დამზადების სპეცურსი II	ბეტონისა და რკინაბეტონის დამზადების სპეცურსი I			5	
13		ასაწყოი რკინაბეტონის ნაკეთობათა საწარმოების დაპროექტება	არ გააჩნია			5	
14		სამრეწველო შენობების არქიტექტურა	არ გააჩნია			5	
15		მშენებლობის ეკონომიკის და ორგანიზაციის სპეცურსი	არ გააჩნია			5	
16		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
17		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

სწავლის შედეგების რუკა

№	საგნის კოდი	საგანი	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენტურობები													
			ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვნის გაკეთების უნარი	წერითი კომუნიკაციის უნარი	ზეზირი კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები	ცოდნა და გაცნობიერება	დამოუკიდებლად მუშაობის უნარი	ანალიზის უნარი	პრობლემების გადაჭრა და გადაწყვეტილებების მიღება	დაგეგმვა და ორგანიზება	ექსპერტული ცოდნისა და ტექნოლოგიების გამოყენება	გუნდური მუშაობა	
1		უცხოური ენა B 1.2	+		+	+			+							
2		უცხოური ენა B 2.1	+		+	+			+							
3		ინოვაციური მენეჯმენტი	+	+				+	+		+		+			
4		საშენი მასალების და ნაკეთობების დამზადების სპეცურსი I	+						+		+		+			
5		ბეტონის შემვსებების ტექნოლოგიის სპეცურსი I	+					+	+		+			+		
6		შენობა-ნაგებობების ასაწყობი რკინაბეტონის კონსტრუქციების მონტაჟის ტექნოლოგია	+					+	+		+		+			+
7		ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	+					+	+	+			+			
8		საშენი მასალების და ნაკეთობების დამზადების სპეცურსი II	+						+		+		+	+	+	
9		ბეტონის შემვსებების ტექნოლოგიის სპეცურსი II	+					+	+		+			+	+	
10		ბეტონისა და რკინაბეტონის დამზადების სპეცურსი I	+					+	+		+			+		
11		ასაწყობი რკინაბეტონის ქარხნების მექანიკური აღჭურვილობა	+	+					+	+	+	+	+	+		
12		ბეტონისა და რკინაბეტონის დამზადების სპეცურსი II	+					+	+		+			+	+	
13		ასაწყობი რკინაბეტონის ნაკეთობათა საწარმოების დაპროექტება	+	+					+	+	+	+	+	+		
14		სამრეწველო შენობების არქიტექტურა	+	+					+	+	+	+	+			
15		მშენებლობის ეკონომიკის და ორგანიზაციის სპეცურსი	+						+		+		+	+	+	
16		კვლევითი კომპონენტი	+	+				+	+	+	+	+	+			
17		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	+	+				+	+	+	+	+	+			

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№ საგანი	საათები	ECTS კრედიტი\ საათი	ლექცია	მუშაობა(სემინარი (ჯგუფში	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკურსო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
უცხოური ენა B 1.2		5/135			60				75
უცხოური ენა B 2.1		5/135			60				75
ინოვაციური მენეჯმენტი		5/135	30		30				75
საშენი მასალების და ნაკეთობების დამზადების სპეცკურსი I		5/135	30		30				75
ბეტონის შემვსებების ტექნოლოგიის სპეცკურსი I		5/135	30		15	15			75
შენობა-ნაგებობების ასაწყოები რკინაბეტონის კონსტრუქციების მონტაჟის ტექნოლოგია		5/135	30		30				75
ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში		5/135	15			45			75
საშენი მასალების და ნაკეთობების დამზადების სპეცკურსი II		5/135	30		30				75
ბეტონის შემვსებების ტექნოლოგიის სპეცკურსი II		5/135	30		30				75
ბეტონისა და რკინაბეტონის დამზადების სპეცკურსი I		5/135	30		30				75
ასაწყოები რკინაბეტონის ქარხნების მექანიკური აღჭურვილობა		5/135	30		15			15	75
ბეტონისა და რკინაბეტონის დამზადების სპეცკურსი II		5/135	30		15			15	75
ასაწყოები რკინაბეტონის ნაკეთობათა საწარმოების დაპროექტება		5/135	60		60			15	75
სამრეწველო შენობების არქიტექტურა		5/135	30		15			15	75
მშენებლობის ეკონომიკის და ორგანიზაციის სპეცკურსი		5/135	30		30				75
კვლევითი კომპონენტი		15/405							405
კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა		30/810							810

პროგრამის ხელმძღვანელი

ანზორ ნადირაძე

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის უფროსი

მარინა ჯავახიშვილი

ფაკულტეტის დეკანის ფუნქციის შემსრულებელი

ზურაბ გედენიძე

მიღებულია

სამშენებლო ფაკულტეტის
ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე
ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე
ოქმი №3, 23.06. 2011 წ.

ზურაბ გედენიძე

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის
სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური