



მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამა

პროგრამის სახელწოდება

სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია

Construction of production technology

ფაკულტეტი

სამშენებლო

Construction

პროგრამის ხელმძღვანელი

სრული პროფესორი თამაზ ჟორდანიას

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია

ინჟინერიის მაგისტრი სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგიის სპეციალიზაციით.
 Master of engineering with specialization in Construction of production technology

პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

120 კრედიტი

სწავლების ენა: ქართული

პროგრამის მიზანი

შეასწავლოს მაგისტრებს სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგიის და შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგიის თანამედროვე ხერხები და მეთოდები.

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** – შენობებისა და ნაგებობების აგების, გრუნტების დამუშავების პროცესების მართვა თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით არქიტექტურულ და სამშენებლო სივრცეში თავისუფლად მოქმედების უნარი, აღნიშნულ სამუშაოებთან დაკავშირებული პრობლემების არაორდინალური მეთოდებით გადაწყვეტის უნარი.
- **დასკვნის გაკეთების უნარი** – მშენებლობის რთულ ტექნოლოგიურ პროცესებთან დაკავშირებული უახლესი კვლევების და ინფორმაციების ანალიზის და დასკვნის გაკეთების უნარი
- **წერითი კომუნიკაბელურობა** – მშენებლებთან და არქიტექტორებთან, დამკვეთებთან, სხვა დარგის სპეციალისტებთან გამართული პროფესიული ენით და ტერმინებით საუბრის და განმარტებების მიცემის უნარი.
- **ზეპირი კომუნიკაბელურობა** – მშობლიურ და უცხოურ ენებზე კომუნიკაციის უნარი
- **სწავლის უნარი** – პროფესიული ცოდნისა და გამოცდილების გამდიდრების მიზნით საკუთარი სწავლის, მიმართულებების, დაგეგმვის, განსაზღვრის და წარმართვის უნარი.
- **ღირებულებები** – მშენებლობის, როგორც დარგის ღირებულებების პროფესიული, ეთიკური და მორალური ნორმების დაცვა
- **ცოდნა და გაცნობიერება** – აქვს სამშენებლო სფეროს ღრმა ცოდნა, რომელიც აძლევს ახალი, ორიგინალური იდეების შემუშავების საშუალებას, აცნობიერებს ცალკეული პრობლემის გადაჭრის გზებს;
- **დამოუკიდებლად მუშაობის უნარი** – საკუთარი სწავლის პროცესის თანამიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასებისა და დამოუკიდებლად წარმართვის უნარი, შემოქმედებითი და ინოვაციური საქმიანობის წარმართვის უნარი;
- **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** – მშენებლობაში სამუშაო მიზნების მისაღწევად ინფორმაციულ-კომუნიკაციური ტექნოლოგიური რესურსების ეფექტიანად გამოყენების უნარი. საკუთარ სფეროში დეტალური ცოდნისა და პროფესიონალიზმის გამოვლენის უნარი;
- **გუნდური მუშაობა** – მშენებლობაში, 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

სამშენებლო ორგანიზაციები, საპროექტო და სასწავლო დაწესებულებები, სახელმწიფო ზედამხედველობის სამსახური.

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: 16

პროგრამის საგნობრივი დატვირთვა

№	საგნის კოდი	საგანი	დაშვების წინაპირობა	ECTS კრედიტი			
				I წელი		II წელი	
				სემესტრი			
				I	II	III	IV
1		ინოვაციური მენეჯმენტი	არ გააჩნია	5			
2		უცხოური ენა B1.2	არ გააჩნია	5			
3		უცხოური ენა B2.1	უცხოური ენა B1.2		5		
4		საშენი მასალების და ნაკეთობების დამზადება (სპეცკურსი)	არ გააჩნია	5			
5		სამშენებლო კონსტრუქციების სპეცკურსი	არ გააჩნია	5			
6		სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია I	არ გააჩნია	5			
7		სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია II	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია I		5		
8		ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	არ გააჩნია	5			
9		სამშენებლო კონსტრუქციების მონტაჟის ტექნოლოგია	არ გააჩნია			4	
10		სამშენებლო კანონმდებლობა და ნორმატიული დოკუმენტაცია მშენებლობაში	არ გააჩნია			3	
11		შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქციის და მოდერნიზაციის ტექნოლოგია (მ.მ.)	არ გააჩნია		5		
12		საინჟინრო და სპეციალური დანიშნულების ნაგებობების მშენებლობის ტექნოლოგია GG(მ.მ.)	არ გააჩნია			4	
13		მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია (მ.მ.)	არ გააჩნია		5		
14		მშენებლობის ეკონომიკა და ორგანიზაციის სპეცკურსი (მ.მ.)	არ გააჩნია			3	
15		სამშენებლო პროცესების და შენობა-ნაგებობების ოპტიმალური ტექნოლოგიური გადაწყვეტის მეთოდები (გ.კ.ი.)	არ გააჩნია		5		
16		ენერგოდამზოვი ტექნოლოგიების კვლევა და გამოყენება მშენებლობაში (გ.კ.ი.)	არ გააჩნია			6	
17		კვლევითი კომპონენტი			5	10	
18		კვლევითი კომპონენტი, საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა					30
სემესტრში				30	30	30	30
წელიწადში				60		60	
სულ				120			

სწავლის შედეგების რუკა

№	საგნის კოდი	საგანი	ცოდნის პრაქტიკაში	გამოყენების უნარი	დასკვნის გაკეთების უნარი	წერითი კომუნიკაციების უნარი	ზეპირი კომუნიკაციების 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
			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1		ინოვაციური მენეჯმენტი	X							X		X	X		X	X
2		უცხოური ენა B1.2		X	X	X	X			X						
3		უცხოური ენა B2.1		X	X	X	X			X						
4		საშენი მასალების და ნაკეთობების დამზადება (სპეცკურსი)	X	X						X		X	X			X
5		სამშენებლო კონსტრუქციების სპეცკურსი	X	X					X	X	X		X	X		X
6		სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია I	X							X			X	X		X
7		სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია II	X							X			X	X		X
8		ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	X	X					X	X	X		X	X		X
9		სამშენებლო კონსტრუქციების მონტაჟის ტექნოლოგია	X	X					X	X	X	X	X	X		X
10		სამშენებლო კანონმდებლობა და ნორმატიული დოკუმენტაცია მშენებლობაში	X	X					X	X	X		X	X		X
11		შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქციის და მოდერნიზაციის ტექნოლოგია (მ.მ.)	X	X					X	X	X		X	X		X
12		საინჟინრო და სპეციალური დანიშნულების ნაგებობების მშენებლობის ტექნოლოგია GG(მ.მ.)	X	X					X	X	X		X	X		X
13		მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია (მ.მ.)	X	X							X	X		X		x

14	მშენებლობის ეკონომიკა და ორგანიზაციის სპეცურსი (მ.მ.)	X	X				X	X	X		X	X		X
15	სამშენებლო პროცესების და შენობა-ნაგებობების ოპტიმალური ტექნოლოგიური გადაწყვეტის მეთოდები (გ.კ.ი.)	X	X				X	X	X		X	X		X
16	ენერგოდამზოვი ტექნოლოგიების კვლევა და გამოყენება მშენებლობაში (გ.კ.ი.)	X	X							X			X	X
17	კვლევითი კომპონენტი	X				X		X		X		X		
18	კვლევითი კომპონენტი, აკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	X				X				X	X	X	X	

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№ საგანი	საათები	ECTS კრედიტი/საათი	ლექცია	მუშაობა(სემინარი (ჯგუფში)	პრაქტიკული	ლაბორატორიული	პრაქტიკა	საკლასო სამუშაო/პროექტი	დამოუკიდებელი მუშაობა
	ინოვაციური მენეჯმენტი	5/135	30		30				75
	უცხოური ენა B1.2	5/135			60				75
	უცხოური ენა B2.1	5/135			60				75
	საშენი მასალების და ნაკეთობების დამზადება (სპეცკურსი)	5/135	30	30					75
	სამშენებლო კონსტრუქციების სპეცკურსი	5/135	15	30				15	75
	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია I	5/135	30	30					75
	სამშენებლო წარმოების ტექნოლოგია II	5/135	30	30					75
	ავტომატიზირებული დაპროექტების სისტემები მშენებლობაში	5/135	15		45				75
	სამშენებლო კონსტრუქციების მონტაჟის ტექნოლოგია	4/108	15	30					63
	სამშენებლო კანონმდებლობა და ნორმატიული დოკუმენტაცია მშენებლობაში	3/81	15	15					51
	შენობა-ნაგებობების რეკონსტრუქციის და მოდერნიზაციის ტექნოლოგია (მ.მ.)	5/135	30	30					75
	საინჟინრო და სპეციალური დანიშნულების ნაგებობების მშენებლობის ტექნოლოგია GG(მ.მ.)	4/108	15	30					63
	მონოლითური შენობა-ნაგებობების აგების ტექნოლოგია (მ.მ.)	5/135	30	30					75
	მშენებლობის ეკონომიკა და ორგანიზაციის სპეცკურსი (მ.მ.)	3/81	15	15					51
	სამშენებლო პროცესების და შენობა-ნაგებობების ოპტიმალური ტექნოლოგიური გადაწყვეტის მეთოდები (გ.კ.ი.)	5/135	30	30					75
	ენერგოდამზოგი ტექნოლოგიების კვლევა და გამოყენება მშენებლობაში (გ.კ.ი.)	6/162	30	45					87
	კვლევითი კომპონენტი	15/405							405
	საკვალიფიკაციო ნაშრომის დასრულება და დაცვა	30/810							810

პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები

თამაზ ჟორდანია

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის
სამსახურის უფროსი

მარინა ჯავახიშვილი

ფაკულტეტის დეკანის

ფუნქციის შემსრულებელი

ზურაბ გედენიძე

მიღებულია

ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე,
ოქმი N 3. 23.06.2011 წ.

ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ზურაბ გედენიძე

შეთანხმებულია

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის
სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური