

განახლებულია: 30.09.2024

საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება	საჯარო სამართლის იურიდიული პირი - ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	სამოქალაქო და სამრეწველო მშენებლობა/ Civil and Industrial Engineering
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია	სამოქალაქო ინჟინერიის მაგისტრი/Master of Civil Engineering
პროგრამის ხელმძღვანელ(ებ)ი	თეიმურაზ ქიქავა, პროფესორი, ელ.ფოსტა: teimuraz.kikava@bsu.edu.ge გაიოზ ფარცხალაძე, პროფესორი, ელ.ფოსტა: gizo.partskhaladze@bsu.edu.ge
პროგრამის სტრუქტურა/ECTS-მოცულობა, სასწავლო გეგმა (იხ. დანართი №1)	120 ECTS
სწავლების ენა	ქართული ენა
საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა	<ul style="list-style-type: none"> ✓ საერთო სამაგისტრო გამოცდა; ✓ შიდა საუნივერსიტეტო გამოცდები: ინგლისური ენა - B2 დონე და სპეციალობა; ✓ მობილობის წესით ჩარიცხვა; ✓ ერთიანი ეროვნული გამოცდების გარეშე, კანონმდებლობით დადგენილი წესით.
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მოამზადოს საინჟინრო განათლების მქონე, თეორიულ და პრაქტიკულ სამშენებლო/საპროექტო და კვლევით საქმიანობაზე ორიენტირებული სპეციალისტი, კონკრეტული ამოცანის დასმისა და მისი გადაწყვეტის უნარ-ჩვევებით, როგორც კლასიკური მეთოდებით, ასევე თანამედროვე კომპიუტერული ტექნოლოგიების გამოყენებით; ✓ შეასწავლოს სტუდენტს მაღალი სირთულის შენობა-ნაგებობების გაანგარიშება სიმკიცეზე, სიხისტესა და მდგრადობაზე, როგორც ექსპლუატაციის მთლიანი ვადის განმავლობაში, ისე მონტაჟისა და დამზადებისას, შრომისა და მასალის მინიმალური დანახარჯებით; ✓ შეასწავლოს შენობა-ნაგებობებისა და სპეცდანიშნულების სამშენებლო კონსტრუქციების, ფუძე-სამირკვლების კონსტრუირების მეთოდები. საშენი მასალების, მშენებლობის ტექნოლოგიების, მშენებლობის ორგანიზაცია-მართვის ღრმა და სისტემური თეორიული საკითხები და პრაქტიკული მეთოდები. მშენებლობის მოდელირების კომპიუტერული სისტემების მეთოდები, ასევე მშენებლობის კანონმდებლობა და შრომის უსაფრთხოება; ✓ მოამზადოს სამოქალაქო ინჟინერიის მაგისტრი ღრმა და სისტემური ცოდნით, კომუნიკაციის უნარებით, რომელიც ადვილად შეძლებს დინამიკურად ცვლად გარემოში ორიენტირებას.

სწავლის შედეგები

- ✓ ახდენს სამშენებლო კონსტრუქციების თეორიებისა და მასთან დაკავშირებული აკადემიური სფეროების: მექანიკის, სეისმომედეგობის და სხვა მეცნიერებების ინტერპრეტირებას და კრიტიკულ გააზრებას;
- ✓ აცნობიერებს მშენებლობის წარმოებასა და სამშენებლო ინდუსტრიასთან დაკავშირებულ პროცესებს, მასში მიმდინარე ფინანსურ პროცედურებს და სამართლებრივ რეგულაციებს;
- ✓ აცნობიერებს პროექტში კონსტრუქციების (მათ შორის ინოვაციური), საკომუნიკაციო, საინჟინრო და უსაფრთხოების სისტემების ერთიანად ფუნქციონირების აუცილებლობას;
- ✓ პროექტის მომზადების ეტაპზე და სამშენებლო საქმიანობის წარმართვისას ითვალისწინებს დამკვეთის ინტერესებს, უსაფრთხოების ფაქტორებს, ეკოლოგიურ მნიშვნელობას; პროფესიულ ეთიკას და ღრმად აცნობიერებს მშენებლის როლს საზოგადოებაში;
- ✓ ქმნის სამშენებლო კონსტრუქციულ პროექტს მაღალი სირთულის შენობა-ნაგებობებზე (ამაღლებულ სართულიანობისა და მაღლივი შენობები, ჩარჩოვანი, თაღოვანი, გარსების, გუმბათების და სხვა მსგავსი ტიპის სიტემები) მათემატიკური მოდელების, საინჟინრო მექანიკის, სეისმომედეგობისა და კომპიუტერული სისტემების ძირითადი მეთოდების გამოყენებით ტექნიკური, ფუნქციური, ესთეტიკური, ეკოლოგიური, უსაფრთხოების მოთხოვნების გათვალისწინებით;
- ✓ აწარმოებს მაღალი სირთულის შენობა-ნაგებობებზე სამშენებლო პროცესს, წინასწარ შედგენილი სამშენებლო-კონსტრუქციული პროექტის მიხედვით უსაფრთხოების, ეკოლოგიური და ეკონომიური, მოთხოვნების გათვალისწინებით;
- ✓ პროექტში ერთ ფუნქციონირებად მთლიანობად აერთიანებს ინოვაციურ კონსტრუქციებს (მათ შორის ინოვაციური), საკომუნიკაციო, საინჟინრო და უსაფრთხოების სისტემებს;
- ✓ დამოუკიდებლად აყალიბებს საპროექტო/სამშენებლო დავალებას და უახლესი მეთოდების, მიდგომების გათვალისწინებით ირჩევს დაპროექტების ოპტიმალურ ხერხებსა და საშუალებებს;
- ✓ პროფესიული ეთიკის ნორმების დაცვით შეთანხმებულად მუშაობს მულტიდისციპლინურ გუნდში; უწევს მას კოორდინაციას; იღებს დამოუკიდებელ გადაწყვეტილებებსა და მათზე პასუხისმგებლობას;
- ✓ სწავლის შესაბამისი სტრატეგიების გამოყენებით დამოუკიდებლად იძენს და იყენებს სამოქალაქო ინჟინერიის სფეროსთან დაკავშირებულ ახალ ცოდნას.