

განახლებულია 01.05.2026 წ.

საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება	საჯარო სამართლის იურიდიული პირი - ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	კომპიუტერული მეცნიერება/Computer Science
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია	კომპიუტერული მეცნიერების ბაკალავრი/ Bachelor of Computer Science
პროგრამის ხელმძღვანელ(ებ)ი	ასოცირებული პროფესორი გულადი ფარტენაძე - guladi.fartenadze@bsu.edu.ge პროფესორი დავით დევაძე - davit.devadze@bsu.edu.ge ასოცირებული პროფესორი მიხეილ დონაძე - Mikheil.donadze@bsu.edu.ge
პროგრამის სტრუქტურა/ECTS-მოცულობა, სასწავლო გეგმა (იხ. დანართი №1)	180 ECTS
სწავლების ენა	ქართული ენა
საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ერთიანი ეროვნული გამოცდები; ✓ ერთიანი ეროვნული გამოცდების გარეშე, კანონმდებლობით დადგენილი წესით; ✓ მობილობის წესით ჩარიცხვა
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი	<ul style="list-style-type: none"> ✓ მოამზადოს კომპიუტერული მეცნიერების ბაკალავრი, რომელსაც ექნება ფართო თეორიული და პრაქტიკული ცოდნა პროგრამული უზრუნველყოფის და აპლიკაციების განვითარებასა და ანალიზში. შეძლებს კვლევებს და/ან დაპროექტების ჩატარებას, პროგრამების შექმნას, განვითარებას ან მხარდაჭერას მეცნიერების სხვადასხვა სფეროში; ✓ კურსდამთავრებულს გამოუმუშავოს და განუვითაროს უნარ-ჩვევები, რომელთა გამოყენება შესაძლებელია, როგორც სამეცნიერო-კვლევით, ასევე ბიზნეს გარემოში კომპლექსური პროგრამული უზრუნველყოფის შექმნის, მართვის და ყოველდღიურ საქმიანობაში წარმოქმნილი ამოცანების გაგების, ანალიზის, შეფასებისა და გადაწყვეტილებისა; ✓ მოამზადოს ცვალებად პროფესიულ გარემოსთან ადვილად ადაპტირებადი, კონკურენტუნარიანი, მაღალკვალი-ფიციური, პასუხისმგებლიანი სპეციალისტი, რომელსაც ექნება პროცესების მოდელირების, პროგრამული უზრუნველყოფის შექმნის, წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად კვლევითი ან პრაქტიკული ხასიათის პროექტის/ნაშრომის განხორციელების უნარი; ✓ ხელი შეუწყოს მაღალი მოქალაქეობრივი შეგნებისა და აქტივობის, ეროვნული და ზოგად-საკაცობრიო ღირებულებების მატარებელი, ჰუმანიზმის, დემოკრატიის პრინციპების ერთგული თავისუფალი პიროვნების ჩამოყალიბებას, რომელიც შეძლებს შრომით ბაზარზე დამკვიდრებას.
სწავლის შედეგები	<ul style="list-style-type: none"> ✓ აქვს პროგრამული უზრუნველყოფის, აპლიკაციების განვითარების და ანალიზისათვის დამახასიათებელი ძირითადი ფაქტების, პრინციპების და ზოგადი კონცეფციების ფართო ცოდნა;

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ იცის ალგორითმების შედგენის პრინციპები, მონაცემთა სტრუქტურული ანალიზისა და მოდელირების ძირითადი მეთოდები, თანამედროვე დაპროგრამების ენები, მათი თავისებურებები და გამოყენების სფეროები; კომპიუტერული ქსელის აგებისა და ფუნქციონირების, სხვადასხვა დონის მონაცემთა ბაზების არქიტექტურის დაპროექტების, მართვის, საინფორმაციო უსაფრთხოების, შესაბამისი ინსტრუმენტული საშუალებებისა და ოპტიმიზაციის მეთოდების ძირითადი საფუძვლები; ✓ აცნობიერებს მრავალკომპონენტური კლიენტ-სერვერული სტრუქტურების აგებისა და მართვის, მათემატიკური მოდე-ლირების და გამოთვლების მეთოდების შესაბამისი ალგორითმების კომპიუტერული რეალიზაციის პრინციპებს; ✓ შესწავლილი ძირითადი თეორიებისა და პრინციპების კრიტიკული გააზრების საფუძველზე აცნობიერებს გადასაწყვეტი პრობლემის გადაჭრის ოპტი-მა-ლური გზების შერჩევასა და ანალიზში კომპიუტერული ტექნოლოგიების როლს. ✓ ტექნიკური დავალების რეალიზაციის პროცესში წარმოქმნილი რთული და გაუთვალისწინებელი პრობლემების გადაჭრისათვის შეძლებს შესაბამისი მათე-მატიკური და ალგორითმული მოდელის შექმნას, პროგრამული უზრუნველყოფის არქიტექტურის დაპროექტებას, სპეციფიკაციის შედგენასა და რეალიზაციას; ✓ წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად შეუძლია პროგრამული უზრუნველყოფის განხორციელება რომელიც აკმაყოფილებს კომპიუტინგის მოცემულ მოთხოვნებს. ✓ შეუძლია კომპიუტერული მეცნიერების დარგისთვის დამახასიათებელი მონაცემების შეგროვება და ანალიზი, სათანადო დასკვნების ჩამოყალიბება და გაზიარება სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის, კონტექსტის შესაბამისი ფორმით; ✓ კომპიუტერული მეცნიერების ეთიკური ნორმების გათვალისწინებით განახორციელოს პრაქტიკული ან/და კვლევითი ხასიათის პროექტი წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად. ✓ დინამიურად ცვალებად გარემოში, თანამედროვე პროგრამულ უზრუნველყოფაზე დაფუძნებულ სისტემებთან მუშაობის პროცესში ახდენს წარმოქმნილი პრობლემების იდენტიფიცირებას, პროფესიასთან დაკავშირებული ახალი ინფორმაციის მოძიებას, გარჩევას და შესწავლას. ✓ დამოუკიდებლობის მაღალი ხარისხით აანალიზებს, აფასებს, გეგმავს და წარმართავს საკუთარი უწყვეტი პროფესიული განვითარების პროცესს. ✓ ხელს უწყობს კომპიუტერულ მეცნიერებაში დამკვიდრებული იურიდიული და ეთიკური პრინციპების განხორციელებას და საინფორმაციო უსაფრთხოების წესების დაცვას. უფრთხილდება ჩამოყალიბებულ ღირებულებებს.
--	---