

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	დავით დევაძე, პროფესორი, ელ.ფოსტა: david.devadze@bsu.edu.ge გულადი ფარტენაძე, ასოცირებული პროფესორი, ელ.ფოსტა: mikheil.donadze@bsu.edu.ge მიხეილ დონაძე, ასოცირებული პროფესორი, ელ.ფოსტა: guladi.phartenadze@bsu.edu.ge
პროგრამის სტრუქტურა/ECTS-მოცულობა, სასწავლო გეგმა (იხ. დანართი №1)	240 ECTS
სწავლების ენა	ქართული ენა
საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ერთიანი ეროვნული გამოცდები; ✓ მობილობის წესით ჩარიცხვა; ✓ ერთიანი ეროვნული გამოცდების გარეშე, კანონმდებლობით დადგენილი წესით.
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 გადაწყვეტისათვის; ✓ მოამზადოს ცვალებად პროფესიულ გარემოსთან ადვილად ადაპტირებადი, კონკურენტუნარიანი, მაღალკვალიფიციური, 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 ზოგადსაკაცობრიო 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; ✓ იცის ალგორითმების შედგენის პრინციპები, მონაცემთა სტრუქტურული ანალიზისა და მოდელირების ძირითადი მეთოდები, თანამედროვე დაპროგრამების ენები, მათი თავისებურებები და გამოყენების სფეროები; კომპიუტერული

	<p>ქსელის აგებისა და ფუნქციონირების, სხვადასხვა დონის მონაცემთა ბაზების არქიტექტურის დაპროექტების, მართვის, საინფორმაციო უსაფრთხოების, შესაბამისი ინსტრუმენტული საშუალებებისა და ოპტიმიზაციის მეთოდების ძირითადი საფუძვლები;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ აცნობიერებს მრავალკომპონენტური კლიენტ-სერვერული სტრუქტურების აგებისა და მართვის, მათემატიკური მოდელების და გამოთვლების მეთოდების შესაბამისი ალგორითმების კომპიუტერული რეალიზაციის პრინციპებს; ✓ შესწავლილი ძირითადი თეორიებისა და პრინციპების კრიტიკული გააზრების საფუძველზე აცნობიერებს გადასაწყვეტი პრობლემის გადაჭრის ოპტიმალური გზების შერჩევასა და ანალიზში კომპიუტერული ტექნოლოგიების როლს; ✓ ტექნიკური დავალების რეალიზაციის პროცესში წარმოქმნილი რთული და გაუთვალისწინებელი პრობლემების გადაჭრისათვის შეძლებს შესაბამისი მათემატიკური 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/ნაშრომი 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.
--	---