

## კომპიუტერული მეცნიერება (MINOR)

საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება	ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი მისამართი: 6010, ქ. ბათუმი ნინოშვილის ქ., №35 ტელ/ფაქსი: (0422) 27 17 87 ელ. ფოსტა: info@bsu.edu.ge
საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	დამატებითი (minor) საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამა - <b>კომპიუტერული მეცნიერება</b>
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი	<p><b>კომპიუტერული მეცნიერების დამატებითი საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანია:</b></p> <p>მისცეს სტუდენტს თეორიული და პრაქტიკული განათლება კომპიუტერული მეცნიერების სხვადასხვა მიმართულებაში;</p> <p>კურსდამთავრებულს გამოუმუშაოს ისეთი უნარ-ჩვევები, რომელთა გამოყენება შესაძლებელია მეცნიერების სხვადასხვა დარგებში წარმოქმნილი ამოცანების გაგების, ანალიზის, შეფასებისა და გადაწყვეტისათვის;</p> <p>მომზადოს ცვალებად პროფესიულ გარემოსთან ადვილად ადაპტირებადი, კონკურენტუნარიანი, მაღალკვალიფიციური, პასუხისმგებლიანი სპეციალისტი, რომელსაც ექნება პროცესების მოდელირების, საინფორმაციო სისტემების მომსახურების, პროგრამული უზრუნველყოფის შექმნის, წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად პრაქტიკული ხასიათის პროექტის განხორციელების უნარი;</p> <p>ხელი შეუწყოს მაღალი მოქალაქეობრივი შეგნებისა და აქტივობის, ეროვნული და ზოგადსაკაცობრიო ღირებულებების მატარებელი, ჰუმანიზმის, დემოკრატიის პრინციპების ერთგული თავისუფალი პიროვნების ჩამოყალიბებას, რომელიც შეძლებს შრომით ბაზარზე დამკვიდრებას.</p>
სწავლის შედეგები	<p><b>ცოდნა და გაცნობიერება</b></p> <p>1.1 აქვს პროგრამული უზრუნველყოფის, აპლიკაციების განვითარების და ანალიზის, მონაცემთა ბაზების, ქსელების დიზაინისა და ადმინისტრირებისთვის დამახასიათებელი ძირითადი ფაქტების, პრინციპების და ზოგადი კონცეფციების ფართო ცოდნა;</p> <p>1.2 იცის ალგორითმების შედგენის პრინციპები, თანამედროვე დაპროგრამების ენები, კომპიუტერული ქსელის აგებისა და ფუნქციონირების, სხვადასხვა დონის მონაცემთა ბაზების არქიტექტურის დაპროექტების, მართვის, საინფორმაციო უსაფრთხოების, შესაბამისი ინსტრუმენტული საშუალებები;</p>

1.3 ფლობს კომპიუტერის თანამედროვე აპარატული საშუალებების და პროგრამული უზრუნველყოფის ფუნქციონირების, მრავალკომპონენტანი კლიენტ-სერვერული სტრუქტურების აგებისა და მართვის, პრინციპებს;

1.4 შესწავლილი ძირითადი თეორიებისა და პრინციპების კრიტიკული გააზრების საფუძველზე აცნობიერებს გადასაწყვეტი პრობლემის გადაჭრის ოპტიმალური გზების შერჩევასა და ანალიზში კომპიუტერული ტექნოლოგიების როლს.

#### **უნარი**

2.1 ტექნიკური დავალების რეალიზაციის პროცესში წარმოქმნილი რთული და გაუთვალისწინებელი პრობლემების გადაჭრისათვის შეძლებს შესაბამისი საინფორმაციო სისტემების არქიტექტურის სპეციფიკაციის შედგენასა და რეალიზაციას;

2.2 წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად შეუძლია მოახდინოს არსებული საინფორმაციო სისტემების ანალიზი და მათი თვისობრივი მახასიათებლების შეფასება, კონკრეტული ამოცანის ამოხსნის შესაძლო გზების მოძებნა;

2.3 შეუძლია კომპიუტერული მეცნიერების დარგისთვის დამახასიათებელი მონაცემების შეგროვება და ანალიზი, სათანადო დასკვნების ჩამოყალიბება და გაზიარება სპეციალისტებისა და არასპეციალისტებისათვის, კონტექსტის შესაბამისი ფორმით;

2.4 აქვს უნარი მონაწილეობა მიიღოს საინფორმაციო სისტემების შექმნასა და მომსახურებაში, ეთიკური ნორმების გათვალისწინებით განახორციელოს კვლევითი ან პრაქტიკული ხასიათის პროექტი/ნაშრომი წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად.

#### **პასუხისმგებლობა და ავტონომიურობა**

3.1 დინამიურად ცვალებად გარემოში, თანამედროვე ინფორმაციულ ტექნოლოგიებზე დაფუძნებული სისტემების მუშაობის პროცესში ახდენს წარმოქმნილი პრობლემების იდენტიფიცირებას, პროფესიასთან დაკავშირებული ახალი ინფორმაციის მოძიებას, გარჩევას და შესწავლას.

3.2 ხელს უწყობს საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროში დამკვიდრებული ეთიკური ნორმების განხორციელებას და საინფორმაციო უსაფრთხოების წესების დაცვას, უფრთხილდება ჩამოყალიბებულ ღირებულებებს.

<p><b>შეფასების წესი</b></p>	<p>სტუდენტის ცოდნის შეფასება ხორციელდება საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის 2007 წლის 5 იანვრის #3 ბრძანებისა და ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტის აკადემიური საბჭოს 2015 წლის 8 ოქტომბრის N111 დადგენილებით დამტკიცებული „ბსუ-ს ბაკალავრიატის და მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამების სასწავლო პროცესის მარეგულირებელი წესი“-ს შესაბამისად.</p> <p>სტუდენტის ცოდნის შეფასება ყოველ სასწავლო დისციპლინაში ხორციელდება 100 ქულიანი სისტემით, სადაც:</p> <p>ა. მიმდინარე აქტიურობა – 40 ქულა;  ბ. შუალედური გამოცდები - 20 ქულა;  გ. დასკვნითი გამოცდა - 40 ქულა.</p> <p>შუალედური შეფასების მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი არის 21 ქულა, ხოლო დასკვნითი გამოცდის მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი 20 ქულა.</p> <p>სტუდენტს სასწავლო კურსი ათვისებულად ჩაეთვლება, თუ ის მიიღებს ერთ-ერთს შემდეგი დადებითი შეფასებებიდან: ა) (A) ფრიადი - 91 ქულა და მეტი; ბ) (B) ძალიან კარგი - 81-90 ქულა; გ) (C) კარგი - 71-80 ქულა; დ) (D) დამაკმაყოფილებელი - 61-70 ქულა; ე) (E) საკმარისი - 51-60 ქულა.</p> <p>(FX) ვერ ჩააბარა - 41-50 ქულის მიღების შემთხვევაში სტუდენტს უფლება ეძლევა დამატებით გამოცდაზე ერთხელ კიდევ გავიდეს. (F) ჩაიჭრა - 40 ქულის ან ნაკლების მიღებისას სტუდენტს საგანი თავიდან აქვს შესასწავლი.</p>
<p><b>საკონტაქტო პირი</b></p>	<p><b>დავით დვინაძე</b> - შუსტეცნიერებებისა და განათლების უმაღლესი სკოლის პროფესორი  საკონტაქტო ინფორმაცია:  ტელეფონი (ანგარი) 5955142394249  ელ.ფოსტა <a href="mailto:david.dzinda@bsu.edu.ge">david.dzinda@bsu.edu.ge</a></p> <p><b>მიხეილ დონაძე</b> - შუსტეცნიერებებისა და განათლების უმაღლესი სკოლის ასოცირებული პროფესორი  საკონტაქტო ინფორმაცია:  ტელეფონი (ანგარი) 5951597139713  ელ.ფოსტა <a href="mailto:mikheil.donadze@bsu.edu.ge">mikheil.donadze@bsu.edu.ge</a></p> <p><b>გულადი ფარტენაძე</b> - შუსტეცნიერებებისა და განათლების უმაღლესი სკოლის ასოცირებული პროფესორი  საკონტაქტო ინფორმაცია:  ტელეფონი (ანგარი) 5955948504860  ელ.ფოსტა: <a href="mailto:guladi.phartenadze@bsu.edu.ge">guladi.phartenadze@bsu.edu.ge</a></p>