

განახლებულია 01.05.2026 წ.

საგანმანათლებლო დაწესებულების დასახელება	საჯარო სამართლის იურიდიული პირი - ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	ელექტრონიკა, ტელეკომუნიკაცია და ინტერნეტინჟინერია/Electronics, Telecommunication, and Internet Engineering
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია	ტელეკომუნიკაციის ინჟინერიის ბაკალავრი/ Bachelor of Telecommunication Engineering
პროგრამის ხელმძღვანელ(ებ)ი	ენვერ ხალვაში, პროფესორი - <a href="mailto:enver.khalvashi@bsu.edu.ge">enver.khalvashi@bsu.edu.ge</a> ნუგზარ ჭედია, ასოცირებული პროფესორი - <a href="mailto:nugzar.chedia@bsu.edu.ge">nugzar.chedia@bsu.edu.ge</a>
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"> <li>✓ ერთიანი ეროვნული გამოცდები;</li> <li>✓ ერთიანი ეროვნული გამოცდების გარეშე, კანონმდებლობით დადგენილი წესით;</li> <li>✓ მობილობის წესით ჩარიცხვა</li> </ul>
საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ მოამზადოს თეორიულ და პრაქტიკულ საქმიანობაზე ორიენტირებული ელექტრონიკის, ტელეკომუნიკაციის და ინტერნეტინჟინერიის სპეციალისტი, კონკრეტული ამოცანის დასმისა და მისი გადაწყვეტის უნარ-ჩვევებით, როგორც კლასიკური მეთოდებით, ასევე თანამედროვე კომპიუტერული ტექნოლოგიების გამოყენებით, რომელიც იქნება მაღალი მოქალაქეობრივი შეგნებისა და აქტივობის, ჰუმანიზმის, დემოკრატიის პრინციპების მატარებელი თავისუფალი პიროვნება.</li> <li>✓ მისცეს სტუდენტს ფართო განათლება ზუსტ, ბუნებისმეტყველების და ზოგად საინჟინრო მეცნიერებებში. ჩამოუყალიბოს უწყვეტი პროფესიული განვითარების უნარი და შეუქმნას მყარი საფუძველი შემდგომ საფეხურზე სწავლის გასაგრძელებლად.</li> <li>✓ შეასწავლოს სტუდენტს სატელეკომუნიკაციო ანალოგური და ციფრული სიგნალები, ველები და ტალღები, გადაცემის პრინციპები, რადიოტექნიკური სისტემები, ანტენები და რადიოტალღების გავრცელების პრინციპები, ქსელების არქიტექტურა, დაპროექტება და აგება, სატელეკომუნიკაციო ნაგებობები და აღჭურვილობები, ბოჭკოვან-ოპტიკური და მრავალარხიანი სისტემები; საინჟინრო და კომპიუტერული გრაფიკის, მოდელირების კომპიუტერული სისტემების ძირითადი მეთოდები; ეკოლოგიის, შრომის უსაფრთხოებისა და საგანგებო სიტუაციების მართვის საფუძველები.</li> </ul>

<p>სწავლის შედეგები</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ აანალიზებს სატელეკომუნიკაციო ქსელების (მობილური, ბოჭკოვან-ოპტიკური, ინტერნეტ) თეორიებსა და მასთან დაკავშირებული აკადემიური სფეროების: ზუსტი, ბუნებისმეტყველების, ელექტრონიკის, ელექტროტექნიკის, საინჟინრო მექანიკის, ველები და ტალღების, რადიოტექნიკური, ანალოგური და ციფრული სისტემების, სატელეკომუნიკაციო ნაგებობება-აღჭურვილობების და სხვ. მეცნიერებების ცოდნას და ახდენს მათ გააზრებას;</li><li>✓ განიხილავს სატელეკომუნიკაციო ქსელების აგების და მასთან დაკავშირებული აკადემიური სფეროების: ქსელების არქიტექტურის, გადაცემის პრინციპების, ანტენების, რადიოტალღების გავრცელების და სხვა მეცნიერებების ძირითად თეორიულ საკითხებს და ახდენს მათ გააზრებას;</li><li>✓ განიხილავს სატელეკომუნიკაციო პროექტების მომზადებისათვის აუცილებელ წერით, გრაფიკულ და კომპიუტერული ტექნოლოგიების თეორიებსა და მეთოდებს (MathCAD, Matlab, C++, Cable Project CAD, Arduino, AutoCAD, LIRA ... );</li><li>✓ ქმნის საშუალო სირთულის სატელეკომუნიკაციო ქსელების პროექტებს (საკაბელო, ვიდეო-სამეთვალყურეო, სახანძრო, დაცვითი, სატელეფონო და ინტერნეტ ქსელები, ასევე მსგავსი ტიპის სისტემებს) ზუსტი, ბუნებისმეტყველების, ელექტროტექნიკის, ელექტრონიკის, საინჟინრო მექანიკის ძირითადი მეთოდების გამოყენებით ტექნიკური, ფუნქციური, ეკოლოგიური, უსაფრთხოების მოთხოვნების გათვალისწინებით;</li><li>✓ აგებს საშუალო სირთულის სატელეკომუნიკაციო ქსელებს წინასწარგანსაზღვრული მითითებების, პროექტისა და ტექნიკური რეგლამენტების შესაბამისად, არქიტექტურის, გადაცემის პრინციპების, ანტენების, რადიოტალღების გავრცელების და სხვა მეთოდების გამოყენებით;</li><li>✓ წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად ნაგებობების დაპროექტების პროცესში, ითვალისწინებს და ასახავს სატელეკომუნიკაციო, ინტერნეტ და სხვა სისტემებს;</li><li>✓ იყენებს თანამედროვე საინჟინრო პრაქტიკისათვის აუცილებელ მეთოდებს (მათ შორის წერით, გრაფიკულ, კომუნიკაციურ და სხვ.), ტექნიკასა და კომპიუტერულ პროგრამებს;</li><li>✓ პროფესიული საქმიანობის პროცესში, ეთიკის მოთხოვნების, ეკოლოგიური და უსაფრთხოების პრინციპების დაცვით, მუშაობს ინდივიდუალურად ან გუნდში და ამ პროცესში სხვადასხვა ფორმითა და მეთოდით ამყარებს კომუნიკაციას;</li><li>✓ განსაზღვრავს ინდივიდუალურ სასწავლო საჭიროებებს და გეგმავს საკუთარ პროფესიულ განვითარებას.</li></ul>
-------------------------	---