

პროგრამა	საინფორმაციო ტექნოლოგიები	პროგრამის კოდი საგანმანათლებლო დაწესებულებათა რეესტრის მიხედვით	30091-03
	Information Technology	პროგრამის შიდა აღნიშვნა	BIT

უმაღლესი განათლების საფეხური	I (ბაკალავრიატი)	საკვალიფიკაციო ჩარჩოს დონე:	VI
მიმართულება სპეციალობა სპეციალიზაცია	ინჟინერია (კოდი: 04) კომპიუტინგი/ინფორმატიკა (კოდი: 0401) -		
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია	ინჟინერიის ბაკალავრი ინფორმატიკაში Bachelor of Engineering in Informatics	კვალიფიკაციის კოდი:	0401
სწავლების ენა	ქართული		
პროგრამის მოცულობა და ხანგრძლივობა	240 ECTS ბტუ-ში აკადემიური წელი 2-სემესტრიანია და მოიცავს 60 ECTS კრედიტს (სემესტრში - 30 კრედიტი). სტუდენტის ინდივიდუალური სასწავლო პროგრამის თავისებურებების გათვალისწინებით დასაშვებია წლიური დატვირთვა იყოს 60 კრედიტზე ნაკლები ან მეტი, მაგრამ არაუმეტეს 75 კრედიტისა (ბტუ-ში 1 კრედიტი = 25 სთ). პროგრამის ხანგრძლივობა - 4 აკადემიური წელი (8 სემესტრი). პროგრამით გათვალისწინებული ბაკალავრის აკადემიური ხარისხის მინიჭება ხდება საბაკალავრო პროგრამის მოთხოვნათა შესრულებით პროგრამისთვის დადგენილი კრედიტის დაგროვების შედეგად.		
პროგრამის დამტკიცების აქტი	აკადემიური საბჭოს გადაწყვეტილებით: პროგრამის დამტკიცება და ცვლილებები (23.08.2016, 28.12.2016); ბოლო ცვლილებები (ოქმი №21, 24.09.2018)		
გადაწყვეტილება აკრედიტაციის მინიჭების შესახებ	№ 06, 05.01.2017		
პროგრამის ხელმძღვანელი	გიორგი ბასილაია	Tel.: +995 577237774 Email: giorgi.basilaia@btu.edu.ge	

პროგრამაზე დაშვება

საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად – სრული ზოგადი განათლება. ჩარიცხვა ხდება ერთიანი ეროვნული გამოცდების შედეგების (რანჟირების დოკუმენტის) საფუძველზე გარდა უმაღლესი განათლების შესახებ საქართველოს კანონით განსაზღვრული შემთხვევებისა (ერთიანი ეროვნული გამოცდების გარეშე ჩარიცხვა ხდება კანონმდებლობით განსაზღვრულ შემთხვევებში დადგენილი წესის შესაბამისად). საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობით დადგენილი წესით წინამდებარე საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამით (შემდგომში - პროგრამა) სწავლის გაგრძელება შესაძლებელია მობილობით ბტუ-ს და სხვა უსდ-ის უმაღლესი განათლების იმავე საფეხურის საგანმანათლებლო პროგრამების სტუდენტებისთვის (სტუდენტების მიერ უკვე მიღწეული სწავლის შედეგების თავსებადობა წინამდებარე პროგრამასთან დადგინდება საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად ბტუ-ში არსებული, განათლების (კრედიტების) აღიარებასთან დაკავშირებული რეგულაციებით). პირი, რომელსაც პროგრამაზე სურს სწავლა და მისი მშობლიური ენა არ არის ქართული, ვალდებულია დაადასტუროს ქართული ენის არანაკლებ B1.2 დონის ფლობა (წარმოადგინოს ქართული ენის ფლობის დამადასტურებელი სერტიფიკატი (არსებობის შემთხვევაში) ან გაიაროს შიდა გამოცდა (ტესტირება) ქართულ ენაში; სერტიფიკატის წარმოდგენისა და ტესტირებისაგან თავისუფლდება პირები, რომლებსაც საქართველოში აქვთ მიღებული სრული ზოგადი განათლება ან აკადემიური ხარისხი მინიჭებული აქვთ საქართველოს უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულების მიერ ქართულენოვანი პროგრამის შესწავლის შედეგად.

პროგრამის სტრუქტურა

საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამა შედგება სასწავლო კომპონენტებისაგან, მას აქვს საქართველოს კანონმდებლობით გათვალისწინებული სტრუქტურა (240 ECTS): 1) ძირითადი სპეციალობა (130 ECTS) და თავისუფალი კომპონენტი (120 ECTS) ან 2) ძირითადი სპეციალობა (130 ECTS), დამატებითი სპეციალობა (60 ECTS) და თავისუფალი კომპონენტი (50 ECTS). ორივე შემთხვევაში პროგრამის სტრუქტურა არის თანმიმდევრული და უზრუნველყოფს ცოდნის გადაცემას პრინციპით: ზოგადიდან კერძოსაკენ, მარტივიდან რთულისაკენ. სტუდენტს შეუძლია არჩევანის გაკეთება და ძირითადი სპეციალობის კომბინირება დამატებითი სპეციალობის პროგრამასთან და/ან მის მიერ არჩეულ სასწავლო კურსებთან: დამატებითი სპეციალობის პროგრამის ან/და სასწავლო კურსების არჩევით სტუდენტს შეუძლია მისთვის სასურველი ინდივიდუალური საგანმანათლებლო პროფილის ფორმირება – პროგრამის დასრულების შემდეგ კურსდამთავრებულის კომპეტენციები წარმოადგენს პროგრამით გათვალისწინებული სავალდებულო კომპონენტებისა და სტუდენტის მიერ არჩეული დამატებითი სპეციალობის პროგრამის და/ან სასწავლო კურსების მეშვეობით მიღწეული კომპეტენციების ერთობლიობას. პროგრამით გათვალისწინებული კვალიფიკაციის მინიჭება ხდება არანაკლებ 240 კრედიტის დაგროვების და პროგრამით გათვალისწინებული მოთხოვნების შესრულების შედეგად. საბაკალავრო პროგრამის განხორციელებას, ბაკალავრის აკადემიური ხარისხის მინიჭებისა და სხვ. საკითხები რეგულირდება ბტუ-ში მოქმედი ბაკალავრიატის დებულებით (იხ. ბტუ-ს ვებგვერდი <https://btu.ge/ka/chven-shesakheb/maregulirebeli-dokumentebi>).

პროგრამის მიზანი

მოამზადოს პროფესიონალი, რომელმაც იცის კომპიუტერული ინჟინერიის პრინციპები, კომპიუტერული სისტემების აგების და მართვის მეთოდები, ქსელური მოწყობილობების მუშაობის პრინციპები. მათი გამოყენებით კურსდამთავრებული შეძლებს ქსელური კავშირებისა და კომპიუტერული სისტემების დაპროექტებას და შექმნას. პროგრამა მას დაეხმარება შეისწავლოს მეთოდები, რომელთა გამოყენებითაც შესაძლებელი იქნება სხვადასხვა ამოცანის ალგორითმული გადაწყვეტა. ასევე, კურსდამთავრებული მიიღებს ცოდნას დაპროგრამების, კომპიუტერის არქიტექტურის, საკომუნიკაციო ქსელების, ქსელური აპარატურის და შესაბამისი პროგრამული უზრუნველყოფის, მონაცემთა ბაზების, ოპერაციული სისტემების, მიკროელექტრონიკის საკითხებზე. შექმნილ ცოდნაზე დაყრდნობით პროგრამის კურსდამთავრებული შეძლებს საინფორმაციო ტექნოლოგიების მომხმარებელ ორგანიზაციებსა და კომპანიებში მიმდინარე ქსელურ, სისტემურ, პროგრამულ პროექტებში ჩართვასა და ახალი პროექტების დაგეგმვაში მონაწილეობას.

პროგრამის შედეგები (ცოდნა და გაცნობიერება; უნარები; პასუხისმგებლობა და ავტონომიურობა)

1	კურსდამთავრებულს აქვს საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროს ფართო ცოდნა და კრიტიკულად იაზრებს შესწავლილ თეორიებსა და პრინციპებს; აცნობიერებს კომპიუტერული ტექნოლოგიების მიმართულებით წამოჭრილ კომპლექსურ საკითხებს.
2	მიღებული თეორიული ცოდნის საფუძველზე, კურსდამთავრებულს პრაქტიკულად შეუძლია საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროსათვის დამახასიათებელი შესწავლილი სხვადასხვა მეთოდების გამოყენება პრობლემის გადასაჭრელად. ასევე პრაქტიკული ხასიათის პროექტის განხორციელება წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად დასმული ამოცანის შესასრულებლად.
3	კურსდამთავრებულს შეუძლია საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროსათვის დამახასიათებელი მონაცემების შეგროვება, განმარტება, ანალიზი (მათ შორის შეცდომების აღმოჩენა) და შეფასება. შესაბამისი დასაბუთებული დასკვნის ჩამოყალიბება.
4	კურსდამთავრებულს შეუძლია საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროში არსებული პრობლემების, იდეების, ამოცანებისა და მათი გადაჭრის გზების შესახებ დეტალური წერილობითი ანგარიშის მომზადება, ზეპირი კომუნიკაცია სპეციალისტებთან და არასპეციალისტებთან დარგთან დაკავშირებულ საკითხებზე; კურსდამთავრებულმა იცის საინფორმაციო ტექნოლოგიე-

	ბის სფეროში არსებული საერთაშორისო ტერმინოლოგია და აქვს თანამედროვე საინფორმაციო ტექნოლოგიების შემოქმედებითად გამოყენების უნარი.
5	კურსდამთავრებულს აქვს საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროში პროგრამის განმავლობაში მიღებული ცოდნის თანმიმდევრულად და მრავალმხრივად შეფასების უნარი, მას შეუძლია დაადგინოს შემდგომი სწავლის საჭიროებები შესაბამისი მიმართულებით.
6	კურსდამთავრებულს შეუძლია მონაწილეობა მიიღოს ორგანიზაციის ღირებულებების ფორმირების პროცესში; კურსდამთავრებულმა იცის ეთიკის ნორმები, აცნობიერებს პროფესიული ეთიკური ქცევის მნიშვნელობას; კურსდამთავრებულს შეუძლია პროფესიული საქმიანობის პროცესში, ინფორმაციის დაცვისა და უსაფრთხოების უზრუნველყოფა, ღირებულებების დასამკვიდრებლად სწრაფვა.
კურსდამთავრებულის ზოგადი კომპეტენციები	
<input checked="" type="checkbox"/>	ინსტრუმენტული კომპეტენციები (იდენტიფიცირდება ზოგად და დარგობრივ ცოდნასთან; კოგნიტურ უნარებთან (მაგ., ინფორმაციის/იდეების გააზრების, ოპერირების, გაცნობიერების, გამოყენების უნარი, ანალიტიკური უნარები, პრობლემის გადაჭრის გზის განსაზღვრის უნარი); მეთოდოლოგიურ უნარებთან (მაგ., დროის მართვის უნარი, სამუშაოს/საქმიანობის დაგეგმვისა და ორგანიზების უნარი, გადაწყვეტილების მიღების ან პრობლემის გადაჭრის უნარი); ტექნოლოგიურ უნარებთან (მაგ., ტექნიკური საშუალებების და საინფორმაციო-საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენების უნარი, ინფორმაციის მართვის უნარი, სხვადასხვა წყაროებიდან ინფორმაციის მოძიების და შერჩევის უნარი), ლინგვისტურ უნარებთან (მაგ., წერითი და ზეპირი კომუნიკაციის უნარი, უცხოური ენის ფლობა)
<input checked="" type="checkbox"/>	ინტერპერსონალური კომპეტენციები (იდენტიფიცირდება სტუდენტის ინდივიდუალურ შესაძლებლობებთან და თვისებებთან (მაგ., წარმატებისკენ და თვითრეალიზებისკენ სწრაფვა, ლიდერობა, კრეატიულობა, სიტუაციის კრიტიკული გააზრების და შეფასების უნარი, დამოკიდებულებების და მოსაზრებების გამოხატვის უნარი, თვითკრიტიკის და თვითშეფასების უნარი, ინდივიდუალურად/დამოუკიდებლად მუშაობის უნარი); სოციალურ უნარებს (მაგ., პიროვნებათშორისი ურთიერთობები, გუნდში მუშაობის და თანამშრომლობის უნარი, სოციალური და ეთიკური ღირებულებების გააზრების უნარი, კრიტიკულ სიტუაციებში ადექვატური ქცევის უნარი, სხვ., რომლებიც წარმოადგენენ სოციალური ინტეგრაციის და კოოპერაციის საფუძველს)
<input checked="" type="checkbox"/>	სისტემური კომპეტენციები (ასახავენ ცოდნის, გაცნობიერების და დამოკიდებულებების ერთობლიობის გაცნობიერების, მთლიანის შემადგენელი ნაწილების დანახვის, ერთიან სისტემაში მათი ადგილის, ურთიერთგავშრის და ერთიანობის გააზრების უნარი, ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი, სწავლის უნარი, ახალი/გაუთვალისწინებულ სიტუაციებთან ადაპტირების უნარი, პროექტების მართვის უნარი, ცვლილებების დაგეგმვის უნარი, ინოვაციური საქმიანობის უნარი, კვლევის უნარი, ახალი იდეების გენერირების უნარი, ლიდერობის უნარები, და სხვ.)

დამატებითი სპეციალობის პროგრამა - ბიზნესის ადმინისტრირება (მენეჯმენტი) / Business Administration (Management)

მოცულობა: 60 კრედიტი (შენიშვნა: დამატებითი სპეციალობის პროგრამა დაძლეულად ითვლება მხოლოდ პროგრამით გათვალისწინებული 60 კრედიტის მიღების შემთხვევაში).

მიზანი: მოამზადოს თანამედროვე შრომით ბაზარზე მაღალმოთხოვნი ცოდნისა და უნარ-ჩვევების მქონე კადრები საინფორმაციო ტექნოლოგიებისა და ბიზნესის ინტეგრირების გზით. შესაბამისად, პროგრამის მიზანია სტუდენტმა, ძირითად პროგრამასთან ერთად, გაიაროს დამატებითი პროგრამა, რომელიც მას შესძლებს მინიმალურ კომპეტენციებს ბიზნესის ადმინისტრირებაში (მენეჯმენტში), რაც მნიშვნელოვნად გაზრდის მის კონკურენტუნარიანობას დასაქმების ბაზარზე.

სწავლის შედეგები (ცოდნა და გაცნობიერება; უნარები; პასუხისმგებლობა და ავტონომიურობა): 1) იცის ბიზნესის რაობის და სამართლებრივი უზრუნველყოფის მთავარი საკითხები; მენეჯმენტთან დაკავშირებული მიდგომები და ტექნოლოგიები; მართვის ძირითადი ინსტრუმენტები; იცის მარკეტინგის საფუძვლები, პრინციპები და მეთოდები; ფინანსური მენეჯმენტის კონცეპტუალური საფუძვლები, საბაზო მაკროეკონომიკური; ბიზნესის ადმინისტრირების სფეროსთან დაკავშირებული ტერმინოლოგია; ბიზნეს სტატისტიკის საფუძვლები; ბიზნესის მართვასთან დაკავშირებული ოპერაციებისა და სისტემების მართვის მოდელები; იცნობს საპროექტო გარემოს, პროექტის შემუშავების წესებს და საპროექტო გადაწყვეტილებებს. იცის ფინანსური კატეგორიები, სისტემები და ნაკადები; ფინანსური ურთიერთობების განვითარების სპეციფიკა და ძირითადი კანონზომიერებები; ბუღალტრული აღრიცხვის არსი, მიზანი, ამოცანები, საგანი და მეთოდი; 2) შეუძლია ბიზნესის ცალკეული პრობლემების გამოკვეთა და მათი გადაჭრის გზების დასახვა კომპეტენციის ფარგლებში; ინოვაციაზე ორიენტირებული მართვის სტრატეგიის შემუშავებაში მონაწილეობის მიღება; ორგანიზაციის ფინანსური მენეჯმენტის მიმართულებების დასახვაში, მარკეტინგის სამსახურის დაგეგმვასა და საჭირო მიმართულებების ჩამოყალიბებაში, ოპერაციების მართვა სხვადასხვა მეთოდები გამოყენებით; ანალიზებს, განიხილავს და აფასებს სხვადასხვა საინფორმაციო წყაროებით მოწოდებულ თუ მოძიებულ ინფორმაციას, აკეთებს დასკვნებს და ახდენს არგუმენტირებას. შეუძლია ბიზნესის ადმინისტრირების სფეროსთვის დამახასიათებელი სტანდარტული მეთოდის გამოყენებით ორგანიზაციის სტრატეგიული გეგმის, სამოქმედო გეგმის, ფინანსური გეგმისათვის, მარკეტინგული გეგმისა და ოპერაციული გეგმისთვის საჭირო სხვადასხვა მასალების, ინფორმაციის შეგროვება და დაჯგუფება; თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენებით, შეუძლია ორგანიზაციულ მართვასთან დაკავშირებული მენეჯერული საკითხების გარშემო არსებული პრობლემების, იდეებისა და მათი გადაჭრის გზების შესახებ ანგარიშის მომზადებაში მონაწილეობის მიღება და ჯგუფთან ერთად მისი წარდგენა ორგანიზაციის უმაღლესი რგოლის მენეჯერებისა და ფართო აუდიტორიის წინაშე; 3) აცნობიერებს მიღებული ცოდნის და შეძენილი უნარების გაუმჯობესების და სრულყოფის საჭიროებას. სწავლების კოორდინატორსა და კარიერული დაგეგმვის მენეჯერთან კონსულტაციების შედეგად, აქვს უნარი შეაფასოს და შეარჩიოს შემდგომი სასწავლო პროცესი სხვადასხვა რესურსის გათვალისწინება-გამოყენებით; მოქმედებს პროფესიულ პასუხისმგებლობითა და ეთიკურ პრინციპებზე დაყრდნობით.

განმახორციელებლები: საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამის „ბიზნესის ადმინისტრირება (მენეჯმენტი)“ შესაბამისი სასწავლო კურსების განმახორციელებელი პერსონალი.

სწავლება-სწავლის მეთოდები

სწავლება-სწავლის პროცესში, პროგრამის კომპონენტის სპეციფიკის გათვალისწინებით, გამოიყენება ცოდნის გადაცემის ისეთი საშუალებები, როგორცაა: ლექცია, სამუშაო ჯგუფში მუშაობა,

ელექტრონული რესურსით სწავლება და სხვ., სწავლება-სწავლის მეთოდები მოიცავს სხვადასხვა აქტივობებს: დისკუსია-დებატები, პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება, შემთხვევის ანალიზი, ანალიზი, სინთეზი, ქმედებაზე ორიენტირებული სწავლება, დემონსტრირება და სხვ., მათი კომბინირება მიმართულია სასწავლო პროცესის აქტივიზებაზე და სასწავლო პროცესში სტუდენტთა მონაწილეობის სტიმულირებაზე, შემცენებითი/ კვლევითი უნარების, ცოდნით აქტიური ოპერირებისა და პრაქტიკული გამოყენების, სიტუაციის და ინფორმაციის ანალიზისა და ინტერპრეტაციის, შედეგების დაკონკრეტების, განზოგადებისა და ახსნის, მსჯელობისა და დასაბუთებული დასკვნების ჩამოყალიბების, სამუშაოს სტრუქტურირებისა და დროის მენეჯმენტის, პრობლემების გადაჭრისა და გადაწყვეტილების მიღების, გუნდური და დამოუკიდებელი მუშაობის, კომუნიკაციის დამყარებისა და დისკუსიის წარმართვის, თვითპრეზენტაციის და თვითშეფასების და სხვ. უნარ-ჩვევების ჩამოყალიბებაზე და მაქსიმალურ განვითარებაზე - სტუდენტები ეჩვევიან მიზნების დასახვას და მათი მიღწევის ადეკვატური გზებისა და მეთოდების გამოყენებას, შესასრულებელი სამუშაოს სტრუქტურირებას, ეტაპობრივ დაგეგმვას და დროის ორგანიზებას, საჭირო ინფორმაციის მოპოვებისთვის საინფორმაციო-საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების და საბიბლიოთეკო ფონდის აქტიურ გამოყენებას, დასახული ამოცანის რელევანტური ინფორმაციის, მონაცემების და ლიტერატურის მოძიებას, ინფორმაციის/მონაცემების ანალიზს შესაბამისი მეთოდების გამოყენებით, ვერბალურ/წერით კომუნიკაციას, პრეზენტაციის მომზადება-მოწყობას, კომპეტენციის თვითპრეზენტაციას, დასკვნების და მოსაზრებების ჩამოყალიბებას და არგუმენტირებულ დავას, მსჯელობას და სხვ. პროგრამის კომპონენტის შესწავლისას გამოყენებული მეთოდები (მითითებულია პროგრამის კომპონენტების სილაბუსებში) უზრუნველყოფენ პროგრამის კომპონენტით დაგეგმილი დარგობრივი და/ან ზოგადი კომპეტენციების მიღწევას, ხოლო პროგრამის ყველა კომპონენტში გამოყენებული მეთოდების ერთობლიობა – პროგრამით დაგეგმილი დარგობრივი და ზოგადი (ტრანსფერული) კომპეტენციის ჩამოყალიბებას.

შეფასების ზოგადი წესი

სტუდენტის სწავლის შედეგის მიღწევის დონის შეფასება ხდება 100-ქულიანი (max 100 ქულა) სისტემით: შეფასება მოიცავს ორ ფორმას - შუალედურ შეფასებას და დასკვნით შეფასებას. ორივე ფორმაში დადგენილია მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი (მითითებულია პროგრამის კომპონენტების სილაბუსებში). დაუშვებელია კრედიტის მიწიჭება შეფასების მხოლოდ ერთი ფორმის (შუალედური ან დასკვნითი შეფასების) გამოყენებით. პროგრამის კომპონენტის საბოლოო შეფასება (ქულა) წარმოადგენს შუალედური და დასკვნითი შეფასებების ფორმებში მიღებული ქულების ჯამს. წილადის სახით მიღებული შეფასების ქულა მთელ რიცხვამდე მრგვალდება დამრგვალების წესის შესაბამისად: 4 და ნაკლები - სიმცირისკენ, 5 და მეტი - მეტობისკენ. საქართველოს მოქმედი კანონმდებლობის შესაბამისად სტუდენტთა შეფასების 100-ქულიანი სისტემა უშვებს 5 დადებით და 2 უარყოფით შეფასებას:

შეფასებები	ქულა	შეფასება	
5 დადებითი შეფასება	91 - 100	A	ფრიადი
	81 - 90	B	ძალიან კარგი
	71 - 80	C	კარგი
	61 - 70	D	დამაკმაყოფილებელი
	51 - 60	E	საკმარისი
2 უარყოფითი შეფასება	41 - 50	Fx	ვერ ჩააბარა (სტუდენტს მეტი მუშაობა სჭირდება, ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება)
	40 - 0	F	ჩაიჭრა (სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი)

Fx შეფასება ნიშნავს, რომ სტუდენტს ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით იმავე სემესტრში დამატებით დასკვნით შეფასებაზე ერთხელ გასვლის უფლება, დამატებითი დასკვნითი შეფასება და-ნიშნება დასკვნითი შეფასების შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 კალენდარულ დღეში. დამატებით დასკვნით შეფასებაზე მიღებულ შეფასებას (ქულას) არ ემატება დასკვნით შეფასებაში მიღებული ქულები. დამატებით დასკვნით შეფასებაზე მიღებული შეფასება არის დასკვნითი შეფასება და აისახება პროგრამის კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში. დამატებით დასკვნით შეფასებაზე მიღებული შეფასების (ქულის) გათვალისწინებით პროგრამის კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში 0-50 ქულის მიღების შემთხვევაში სტუდენტს უფორმდება შეფასება F=0 ქულა. შეფასება F ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი, პროგრამის კომპონენტი ახლიდან აქვს შესასწავლი. პროგრამის კომპონენტში კრედიტის მიღება შესაძლებელია მხოლოდ სტუდენტის მიერ დაგეგმილი (სილაბუსში მითითებული) შედეგების მიღწევის შემდეგ, რაც გამოიხატება კანონმდებლობით დადგენილი ერთ-ერთი დადებითი შეფასებით.

სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა

პროგრამის კურსდამთავრებულს სწავლის გაგრძელება შეუძლია უცხოეთის და საქართველოს უმაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებებში უმაღლესი განათლების შემდგომ საფეხურზე (მაგისტრატურაში) მაგისტრატურის პროგრამაზე, რომელიც წინაპირობის სახით არ ითვალისწინებს სხვა მიმართულებაში/სპეციალობაში ბაკალავრის აკადემიური ხარისხის საჭიროებას.

დასაქმების შესაძლო სფერო

კურსდამთავრებულს შეუძლია დასაქმდეს:

- საინფორმაციო-საკომუნიკაციო კომპანიებში, ფინანსური დაწესებულებებში, საბანკო და სადაზღვევო კომპანიებში;
- სამრეწველო, სატელეკომუნიკაციო, კავშირგაბმულობის და სატრანსპორტო კომპანიებში;
- კომპიუტერული და ელექტრონიკის სავაჭრო და მომსახურების კომპანიებში;
- ორგანიზაციებში და კომპანიებში, სადაც ხდება მონაცემთა ცენტრალიზირებული დამუშავება, სხვადასხვა კომპანიის ფილიალებთან კავშირი, ცენტრალიზირებული ვაჭრობა;
- სამართალდამცავ სტრუქტურებში, საჯარისო ნაწილებში, საგანგებო სიტუაციების მართვის ცენტრებში, უშიშროების, დაზვერვის და სხვა სპეც. სამსახურებში;
- ორგანიზაციებსა და კომპანიებში, სადაც მოითხოვება საინფორმაციო ტექნოლოგიების დანერგვა, და მათი მუშაობის უზრუნველყოფა.

პროგრამის მატერიალური რესურსი

პროგრამა ხორციელდება ბტუ-ს ბაზაზე შესაბამისი მატერიალურ-ტექნიკური რესურსების გამოყენებით და უზრუნველყოფილია აუცილებელი რესურსით: ბტუ-ს ბაზაზე შესაბამისი მატერიალურ-ტექნიკური რესურსების გამოყენებით. ბტუ-ს ბაზა მოიცავს თანამედროვე ტექნიკით და ინვენტარით აღჭურვილ სასწავლო აუდიტორიებს, საუნივერსიტეტო ბიბლიოთეკას, ბიბლიოთეკის (წიგნადი (ბეჭდვური და ელ.მატარებლებზე) ფონდს და მასში არსებული სამეცნიერო ელ.ბაზებს, კვლევების, განვითარებისა და ინოვაციების ცენტრის რესურსებს, ბტუ-ს კომპიუტერულ ბაზას და სხვ. პროგრამის კომპონენტები განხორციელდება ბტუ-ს ხელთ არსებული ყველა რესურსის გამოყენებით. პროგრამის განმახორციელებელ პირებს და სტუდენტებს აქვთ წვდომა უახლეს ლიტერატურასთან, იქნება გამოყენებული საქართველოს ეროვნული და მეცნიერებათა აკადემიის ბიბლიოთეკების ბაზა, ქვეყანაში და მის ფარგლებს გარეთ არსებულ მსხვილ ორგანიზაციებთან დადებული ურთიერთთანამშრომლობის მემორანდუმები და სხვა.

პროგრამის ფინანსური რესურსი

პროგრამა ხორციელდება ბტუ-ს ერთიანი საუნივერსიტეტო წესების შესაბამისად - ბტუ-ს სტრატეგიიდან და სამომავლო გეგმებიდან გამომდინარე, პროგრამის ფინანსური უზრუნველყოფა გათვალისწინებულია ბტუ-ს ბიუჯეტით.

პროგრამის ადამიანური რესურსი

პროგრამის განხორციელებაში მონაწილეობენ ბტუ-ს აკადემიური (მათ შორის, აფილირებული) პერსონალი და შესაბამისი კვალიფიკაციის მქონე მოწვეული სპეციალისტები, რომლებთანაც აქვთ პროგრამის სწავლის შედეგების გამომუშავებისთვის აუცილებელი კომპეტენციები, დოქტორის აკადემიური ან მასთან გათანაბრებული სამეცნიერო ხარისხი, პროფესიული საქმიანობის გამოცდილება, სპეციალური მომზადება და სხვ.

პროგრამის გეგმა

№	კომპონენტი	წინაპირობები	ECTS	სულ სთ.	სემესტრები							
					I 30	II 30	III 30	IV 30	V 30	VI 30	VII 30	VIII 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<p>მოცულობა: 240 ECTS (1 ECTS = 25 სთ). სტრუქტურა : 1) ძირითადი სპეციალობა, თავისუფალი კომპონენტი ან 2) ძირითადი სპეციალობა, თავისუფალი კომპონენტი და დამატებითი სპეციალობა. ძირითადი სპეციალობა: 130 ECTS. დამატებითი სპეციალობის პროგრამა: 60 ECTS.</p>												
თავისუფალი კომპონენტი			50		14	17	9	6	4	-	-	-
1.	BGE-06	შესავალი მეწარმეობაში	წინაპირობის გარეშე	6	150	6						
2.	BGE-04	მათემატიკა (I)	წინაპირობის გარეშე	5	125	5						
3.	BGE-01	ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები	წინაპირობის გარეშე	3	75	3						
4.	BBA-05	ინოვაციების მენეჯმენტი და სტარტაპი	შესავალი მეწარმეობაში	6	150		6					
5.	BBA-01	მენეჯმენტის საფუძვლები	წინაპირობის გარეშე	6	150		6					
6.	BGE-05	მათემატიკა (II)	მათემატიკა (I)	5	125		5					
7.	BGE-07	აკადემიური წერა	წინაპირობის გარეშე	3	75			3				
8.	BGE-08	ინგლისური ენის პრაქტიკული კურსი (I)	წინაპირობის გარეშე ან: A1-1/A1-2/A2-1/A2-2/B1-1	6	150			6				
9.	BGE-08	ინგლისური ენის პრაქტიკული კურსი (II)	ინგლისური ენა (I) ან: A1-2/A2-1/A2-2/B1-1/B1-2	6	150				6			
10.	BGE-02	დემოკრატიული მმართველობის პრინციპები (I)	წინაპირობის გარეშე	4	100					4		
ძირითადი სპეციალობის კომპონენტი			130		16	13	21	18	20	18	12	12
I სემესტრი			<i>სავალდებულო</i>	16								
1.	BIT-01	პროგრამირების საწყისები (Python)	წინაპირობის გარეშე	6	150	6						
2.	BIT-02	კომპიუტერული ქსელების საწყისები	წინაპირობის გარეშე	6	150	6						
3.	BIT-03	მობილური აპლიკაციები	წინაპირობის გარეშე	4	100	4						
			<i>არჩევითი</i>	-		-						
II სემესტრი			<i>სავალდებულო</i>	13								
4.	BIT-04	მონაცემთა ბაზების საწყისები	ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები	3	75		3					
5.	BIT-05	პროგრამირება (Python)	პროგრამირების საწყისები (Python)	6	150		6					
6.	BIT-06	პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა	წინაპირობის გარეშე	4	100		4					
			<i>არჩევითი</i>	-		-						
III სემესტრი			<i>სავალდებულო</i>	18								
7.	BIT-07	კომპიუტერული ქსელები (CCNA I)	მათემატიკა (I); კომპიუტერული ქსელების საწყ.	6	150			6				
8.	BIT-08	ოპერაციული სისტემა LINUX	ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები	6	150			6				
9.	BIT-09	მონაცემთა სტრუქტურები და ალგორითმები (I)	მათემატიკა (I); პროგრამირების საწყ. (Python)	6	150			6				
			<i>არჩევითი</i>	3			3					
IV სემესტრი			<i>სავალდებულო</i>	12								
10.	BIT-10	მონაცემთა სტრუქტურები და ალგორითმები (II. C++)	მონაცემთა სტრუქტურები და ალგორითმები (I)	6	150				6			
11.	BIT-11	ვებ პროგრამირება	პროგრამირება (Python)	6	150				6			
			<i>არჩევითი</i>	6				6				

V სემესტრი				სავალდებულო	12												
12.	BIT-12	მონაცემთა ბაზები	მონაცემთა ბაზების საწყისები	6	150								6				
13.	BGE-09	ალბათობის თეორია და მათემატიკური სტატისტიკა	მათემატიკა (II)	6	150								6				
				არჩევითი	8								8				
VI სემესტრი				სავალდებულო	6												
14.	BIT-13	კომპიუტერული სისტემების ფუნქციონირება	ოპერაც. სისტემა LINUX; კომპ. ქსელები (CCNA (I))	6	150								6				
				არჩევითი	14								12				
VII სემესტრი				სავალდებულო	6												
15.	BIT-14	ჯავა პროგრამირების პლატფორმა	პროგრამირება (Python)	6	150								6				
				არჩევითი	6								6				
VIII სემესტრი				სავალდებულო	6												
16.	BIT-15	IT სერვისების მართვა	კომპიუტერული ქსელების საწყისები	6	150												6
				არჩევითი	6												6
სტუდენტის არჩევანით				60			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII			
1. დამატებითი სპეციალობის პროგრამა „ბიზნესის ადმინისტრირება - მენეჯმენტი“				60			-	-	-	6	6	12	18	18			
				სავალდებულო სასწავლო კურსები:	36												
1.	BBA-10	ორგანიზაციული ქცევა	მენეჯმენტის საფუძვლები	6	150												
2.	BBA-06	ფინანსური აღრიცხვის საფუძვლები	წინაპირობის გარეშე	6	150												
3.	BBA-07	მენეჯერული აღრიცხვა	ფინანსური აღრიცხვის საფუძვლები	6	150												
4.	BBA-11	სამეწარმეო სამართალი	შესავალი მეწარმეობაში	6	150												
5.	BBA-04	ოპერაციათა მენეჯმენტის საფუძვლები	მენეჯმენტის საფუძვლები	5	125					6	6	12	10	12			
6.	BBA-03	მარკეტინგის საფუძვლები	წინაპირობის გარეშე	5	150												
7.	BBA-08	ფინანსური მენეჯმენტი	მენეჯმენტის საფუძვლ.; მენეჯერული აღრიცხვა	6	150												
8.	BBA-09	ადამიანური რესურსების მართვა	მენეჯმენტის საფუძვლები	6	150												
				არჩევითი სასწავლო კურსები:	14												
9.	BBA-29	ხარისხის მართვის საერთაშორისო სტანდარტები	წინაპირობის გარეშე	4	100												
10.	BBA-30	გაყიდვების მენეჯმენტი / Sales Management (ქართულ/ინგლისურ ენაზე სტუდენტის არჩევანით)	მარკეტინგის საფუძვლები / Basics of Marketing, English B2 level	4	100												
11.	BBA-31	საერთაშორისო მარკეტინგი / International Marketing (ქართულ/ინგლისურ ენაზე სტუდენტის არჩევანით)	მარკეტინგის საფუძვლები / Basics of Marketing, English B2 level	4	100												
12.	BBA-32	ბიზნეს ბაზრების მარკეტინგი	მარკეტინგის საფუძვლები	4	100												
13.	BBA-13	პროექტების მენეჯმენტი	მენეჯმენტის საფუძვლები	6	150												
14.	BBA-20	ლიდერობა	მენეჯმენტის საფუძვლები	6	150												
15.	BBA-17	ციფრული მარკეტინგი	მარკეტინგის საფუძვლები	6	150												
16.	BBA-15	კვლევის მეთოდები	ალბათობის თეორია და მათემატიკური სტატისტიკა	6	150												
17.	შესაბამისი ძირითადი სპეციალობის პროგრამიდან არჩეული სპეციალობის სასწავლო კურს(ებ)ი		შესაბამისი სასწავლო კურს(ებ)ის წინაპირობები	14													

2. არჩევითი სასწავლო კურსები, ე.წ. „თავისუფალი კრედიტები“				60		-	-	-	6	6	12	18	18	
1. ძირითადი სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები (არჩევის შესაძლებლობა „+“ მითითებულია სასწავლო კურსების წინაპირობების გათვალისწინებით)														
1.	BIT-16	3D კომპიუტერული გრაფიკა	მობილური აპლიკაციები	3	75				+	+	+	+	+	
2.	BIT-17	ინფორმაციული უსაფრთხოება	კომპ.ქსელების საწყის.; ციფრ. ტექნოლოგ. პრინციპ.	3	75				+	+	+	+	+	
3.	BIT-18	პერსონალური კომპიუტერის სისტემური პროგრამები	ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები	3	75				+	+	+	+	+	
4.	BIT-19	3D მოდელირება	3D კომპიუტერული გრაფიკა	3	75					+	+	+	+	
5.	BIT-20	სერვერული ოპერაციული სისტემები	ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები	4	100				+	+	+	+	+	
6.	BIT-21	გეოსაინფორმაციო სისტემები	ციფრ. ტექნოლოგ. პრინციპ.; ინგლ. ენა (B1 დონე)	4	100					+	+	+	+	
7.	BIT-22	უკაბელო კავშირგაბმულობა	კომპიუტ. ქსელები (CCNA I); ინგლ. ენა (B1 დონე)	4	100					+	+	+	+	
8.	BIT-23	კომპიუტერული ქსელები (CCNA II)	კომპიუტერული ქსელები (CCNA I)	6	150						+	+	+	
9.	BIT-24	Visual Studio გარემოში პროგრამირება	პროგრამირება (Python)	6	150				+	+	+	+	+	
10.	BIT-25	სტრუქტურული დაპროგრამება	პროგრამირების საწყისები (Python)	6	150				+	+	+	+	+	
11.	BIT-26	BlockChain ტექნოლოგიები (IBM blockain)	პროგრამირების საწყისები (Python)	6	150				+	+	+	+	+	
12.	BIT-27	შესავალი ელექტრონიკასა და რობოტიკაში	მათემატიკა (I)	6	150				+	+	+	+	+	
13.	BIT-28	სერვერული სისტემების ადმინისტრირება	სერვერული ოპერაციული სისტემები	6	150					+	+	+	+	
14.	BIT-29	ჩამენებული სისტემები	ოპერაციული სისტ. LINUX; ინგლ. ენა (B1 დონე)	6	150					+	+	+	+	
15.	BIT-30	მობილური აპლიკაციების დეველოპმენტი	ჯავა პროგრამ. პლატფორმა; ინგლ. ენა (B1 დონე)	6	150								+	
16.	BIT-31	ინფორმაციული უსაფრთხოების მენეჯმენტი	პროგრამირება (Python)	3	75				+	+	+	+	+	
17.	BGE-13	საბაკალავრო პროექტი	კომპ. ქსელები (CCNA I); ოპერაც. სისტ. LINUX; პროგრამირება (Python); მონაცემთა ბაზები; კი-ბერუსაფრთხოება	6	150								+	
2. არასპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები (არჩევის შესაძლებლობა „+“ მითითებულია სასწავლო კურსების წინაპირობების გათვალისწინებით)														
18.	BGE-03	დემოკრატიული მმართველობის პრინციპები (II)	წინაპირობის გარეშე	4	100							+	+	+
19.	BBA-30	ხარისხის მართვის საერთაშორისო სტანდარტები	წინაპირობის გარეშე	4	100				+	+	+	+	+	+
20.	BGE-10	საინფორმაციო ტექნოლოგიების შესავალი	წინაპირობის გარეშე	4	100				+	+	+	+	+	+
21.	BGE-11	სამუშაოს მოძიება	წინაპირობის გარეშე	4	100				+	+	+	+	+	+
3. თავისუფალი კრედიტები (მოიაზრება: ა) ბტუ-ს სხვა საბაკალავრო პროგრამ(ებ)იდან არჩეული სასწავლო კურსები; ბ) განათლების იმავე საფეხურის სხვა უსდ-ს პროგრამით შესწავლილი (ბტუ-ს მიერ აღიარებული) სასწავლო კურსები, გ) ბტუ-ს გაცვლითი პროგრამით პარტნიორ დაწესებულებაში შესწავლილი სასწავლო კურსები/პროგრამის სხვა კომპონენტები).									+					
<p>შენიშვნა: 1) ბტუ-ში ინგლისური ენის ცოდნის დონე შეიძლება დადგინდეს ენის ფლობის დამადასტურებელი დოკუმენტით ან შიდასაუნივერსიტეტო გამოცდით/ტესტირებით. ინგლისური ენის შესაბამის დონეზე ცოდნის დამადასტურებელი დოკუმენტში მოიაზრება: ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე სავალდებულო საგნად ინგლისური ენის ჩაბარება (უდასტურდებათ B1 დონე), ინგლისურ ენაზე მიღებული განათლების დამადასტურებელი დოკუმენტი (ატესტატი/დიპლომი), უცხოეთის/საქართველოს უსდ-ს მიერ გაცემული შესაბამისი ინფორმაციის შემცველი დიპლომის დანართი/ცნობა/სხვ., შესაბამისი უფლებამოსილების მქონე ორგანიზაციის/წარმომადგენლობის/სხვ. მიერ გაცემული სერტიფიკატები/მოწმობები/სხვ., საერთაშორისო სერთიფიკატები (ტოიფელი (TOEFL PBT), ტოიფელი (TOEFL IBT), ბრიტანეთის საბჭოს და კემბრიჯის უნივერსიტეტის ინგლისური ენის გამოცდები (IELTS), ბრიტანეთის საბჭოს და კემბრიჯის უნივერსიტეტის ინგლისური ენის გამოცდები (Cambridge Exam), კემბრიჯის უნივერსიტეტის (Cambridge ESOL Examination) და/ან სხვ. სტუდენტები, რომლებიც ფლობენ ინგლისურ ენას B1 და უფრო მაღალ დონე, არ არიან ვალდებული შეისწავლონ სასწავლო კურსები "ინგლისური ენის პრაქტიკული კურსი (I, II)", მითითებულ შემთხვევებში ისინი შესაბამის სემესტრ(ებ)ში სასწავლო გეგმით შეთავაზებულიდან და/ან სხვა საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამ(ებ)იდან (ე.წ. „თავისუფალი კრედიტი“) ირჩევენ მათთვის სასურველ სასწავლო კურს(ებ)ს თითოეულ სემესტრში შესაბამისი კრედიტის მოცულობით. 2) სტუდენტი, რომელიც ირჩევს გაცვლითი პროგრამის ბლოკს/კომპონენტებს, ბტუ-ში სწავლობს ინდივიდუალური სასწავლო გეგმით, რომელმაც უნდა უზრუნველყოს წინამდებარე პროგრამის ყველა სავალდებულო კომპონენტის შესწავლა, წელიწადში max 75 ECTS პირობით.</p>														

დამატებითი ინფორმაცია სტუდენტებისთვის

სტუდენტების კურიკულუმისაგან დამოუკიდებელი პრაქტიკული საქმიანობა - ბტუ-ს სტუდენტების დასაქმების ხელშეწყობის (დასაქმების მაჩვენებლის ზრდის) მიზნით, BTU Classroom-ის პროგრამაში ჩაშენებულია ფუნქცია „სტუდენტის ელექტრონული პორტფოლიო“. აღნიშნული გულისხმობს, რომ სტუდენტს შესაძლებლობა აქვს ასახოს მის მიერ განხორციელებული აქტივობები (მათ შორის, კურიკულუმის გარე) ელექტრონულად და გაუზიაროს წვდომა პოტენციურ დამსაქმებელს. ამ საქმიანობაში ჩართულობა ნებაყოფლობითია - არ მიეკუთვნება პროგრამის კომპონენტებს, არ ფასდება და მასში არ ხდება კრედიტის მიინჭება. ეს აქტივობა წარმოადგენს პრაქტიკული გამოცდილების შეძენის შესაძლებლობას მათთვის, ვისაც გამოცდილება არ აქვს ან აქვს ბიზნესის ადმინისტრირებისგან განსხვავებულ სფეროში. ასევე, პროგრამის ცალკეული სასწავლო კურსების ფარგლებში სტუდენტებს ეძლევათ შესაძლებლობა იმუშაონ საქართველოში არსებული უმსხვილესი კომპანიების ახალ ბიზნეს ქეისებზე, მოახდინონ კომპლექსური სტრატეგიული დაგეგმვა და ა.შ. ყოველივე კი შესაძლებლობას აძლევს ბტუ-ს შესმინოს სტუდენტს არა მხოლოდ თეორიული ცოდნა, არამედ მისი პრაქტიკაში გამოყენების უნარები. სტუდენტებს, რომელთაც სურთ პრაქტიკული გამოცდილების შეძენა და თეორიული ცოდნის მეტად განმტკიცება, ბტუ შესაძლებლობას აძლევს ითანამშრომლონ ორგანიზაციებთან, ურთიერთთანამშრომლობის მემორანდუმის ფარგლებში, განახორციელონ ვიზიტები და მის ჩაერთონ ორგანიზაციის სამუშაო პროცესში (ვიზიტის ხანგრძლივობა იქნება 1 თვემდე). ამ პერიოდის განმავლობაში, სტუდენტს ექნება წვდომა ორანიზაციის ხელთ არსებულ საჯარო ინფორმაციაზე. სტუდენტს ეყოლება პრაქტიკის ხელმძღვანელი/მენტორი, რომელიც გააცნობს მას ბიზნეს-მენეჯერის წინაშე არსებული ტიპურ სამუშაო პროცესს. ამის შემდგომ, სტუდენტს, რომელიც გამოთქვავს პრაქტიკულ საქმიანობაში მონაწილეობის სურვილს, ევალება 3-დან 5 გვერდამდე რეფლექციის დაწერა, რომელიც შემდგომ აისახება მის ელექტრონულ პორტფოლიოში. ელექტრონული პორტფოლიო იმართება ბტუ-ს კარიერული განვითარების ცენტრის მიერ და შესაძლებლობას აძლევს დამსაქმებელს ნათლად დაინახოს კანდიდატის პოტენციალი, ცოდნა და უნარ-ჩვევები.

დამატებითი სპეციალობის პროგრამა – საინფორმაციო ტექნოლოგიები / Information Technology

მოცულობა: 60 კრედიტი (შენიშვნა: დამატებითი სპეციალობის პროგრამა დამატებით ითვლება მხოლოდ პროგრამით გათვალისწინებული 60 კრედიტის მიღების შემთხვევაში).

მიზანი: მოამზადოს თანამედროვე შრომით ბაზარზე მდგრად მოთხოვნი ცოდნისა და უნარ-ჩვევების მქონე კადრები საინფორმაციო ტექნოლოგიებისა და ბიზნესის ინტეგრირების გზით. შესაბამისად, პროგრამის მიზანია სტუდენტმა, ძირითად პროგრამასთან ერთად, გაიაროს დამატებითი პროგრამა, რომელიც მას შესძენს მინიმალურ კომპეტენციებს საინფორმაციო ტექნოლოგიებში, რაც მნიშვნელოვნად გაზრდის მის კონკურენტუნარიანობას დასაქმების ბაზარზე.

სწავლის შედეგები (ცოდნა და გაცნობიერება; უნარები; პასუხისმგებლობა და ავტონომიურობა): 1) ფლობს საერთაშორისოდ აღიარებული საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროში არსებულ ტერმინოლოგიას; აქვს კომპიუტერული სისტემების არქიტექტურის საბაზო ცოდნა, საკომუნიკაციო ქსელების დაგეგმვისა და შექმნის საკითხებში საბაზო ცოდნა; აქვს ქსელური აპარატურის თეორიული და პრაქტიკული მუშაობის პრინციპების ცოდნა; იცის ობიექტზე ორიენტირებული პროგრამირების ენები, ოპერაციული სისტემა ლინუქსი და ერვევა მონაცემთა ბაზის საფუძვლებში; 2) შეუძლია ლინუქსის ოპერაციული სისტემის გამართვა და მუშაობა, ასევე მათი საშუალებით სხვადასხვა სახის საბაზო სისტემური და ქსელური ოპერაციების ჩატარება; შეუძლია ქსელური კავშირგაბმულობის სისტემების შექმნაში მონაწილეობის მიღება; დაპროგრამების თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით ამოცანის შესაბამისი ალგორითმის კომპიუტერული რეალიზაცია პროგრამირების საშუალებით; შეუძლია მარტივი მონაცემთა ბაზის შექმნა; შეუძლია საინფორმაციო ტექნოლოგიების სფეროსათვის დამახასიათებელი ძირითადი მონაცემების განმარტება; თანამედროვე საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენებით, შეუძლია სფეროში არსებული პრობლემების, იდეების, ამოცანის გადაჭრის გზების შესახებ ზეპირი კომუნიკაცია სპეციალისტებთან და არასპეციალისტებთან დარგთან დაკავშირებულ საკითხებზე; 3) შეუძლია დაადგინოს შემდგომი სწავლის საჭიროებები პროგრამირების მიმართულებით, ვებ დაპროგრამების მიმართულებით, VisualStudio, AndroidStudio პლატფორმებზე პროგრამირებით, ქსელების, კავშირგაბმულობის, CCNA და კიბერუსაფრთხოების, კომპიუტერის არქიტექტურის და სისტემური პროგრამების, სერვერული ოპერაციული სისტემების, მათი ადმინისტრირების მიმართულებით; მოქმედებს პროფესიულ პასუხისმგებლობის და ეთიკურ პრინციპებზე დაყრდნობით.

განმახორციელებლები: საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამის „საინფორმაციო ტექნოლოგიები“ შესაბამისი სასწავლო კურსების განმახორციელებელი პერსონალი.

სავალდებულო სასწავლო კურსები		41 ECTS
1.	პროგრამირების საწყისები (Python)	წინაპირობის გარეშე
2.	ვებ პროგრამირება	პროგრამირება (Python)
3.	კომპიუტერული ქსელების საწყისები	წინაპირობის გარეშე
4.	პროგრამირება (Python)	პროგრამირების საწყისები (Python)
5.	ოპერაციული სისტემა LINUX	ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები
6.	პერსონალური კომპიუტერის არქიტექტურა	წინაპირობის გარეშე
7.	მობილური აპლიკაციები	წინაპირობის გარეშე
8.	მონაცემთა ბაზების საწყისები	ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები
აჩევითი სასწავლო კურსები		19 ECTS
9.	სერვერული ოპერაციული სისტემები	ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები
10.	გეოსაინფორმაციო სისტემები	ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები; ინგლ. ენა (B1 დონე)
11.	3D კომპიუტერული გრაფიკა	მობილური აპლიკაციები
12.	ინფორმაციული უსაფრთხოება	კომპიუტერული ქსელების საწყისები; ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები
13.	პერსონალური კომპიუტერის სისტემური პროგრამები	ციფრული ტექნოლოგიების პრინციპები
14.	მონაცემთა ბაზები	მონაცემთა ბაზების საწყისები
15.	BlockChain ტექნოლოგიები (IBM blockain)	პროგრამირება (Python)
16.	IT სერვისების მართვა	კომპიუტერული ქსელების საწყისები; ინგლისური ენა (B1 დონე)
17.	Visual Studio გარემოში პროგრამირება	პროგრამირება (Python)
შესაბამისი ძირითადი სპეციალობის პროგრამიდან არჩეული სპეციალობის სასწავლო კურს(ებ)ი		შესაბამისი სასწავლო კურს(ებ)ის წინაპირობები
		+