

კავკასიის უნივერსიტეტი



საბაკალავრო პროგრამა

კომპიუტერული მეცნიერება



კავკასიის უნივერსიტეტი
კავკასიის ტექნოლოგიების სკოლა

საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	კომპიუტერული მეცნიერების საბაკალავრო პროგრამა	
საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება ინგლისურ ენაზე	Bachelor's Program in Computer Science	
უმაღლესი აკადემიური განათლების საფეხური	ბაკალავრიატი	
საგანმანათლებლო პროგრამის ტიპი	აკადემიური	
სწავლების ენა	ქართული	
მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და კოდი		
ქართულად:	კომპიუტერული მეცნიერების ბაკალავრი	0613
ინგლისურად:	Bachelor of Computer Science	0613
პროგრამის დამტკიცების თარიღი	2007 წლის 10 მაისი	
პროგრამის ხელმძღვანელი	დოქტორი, პროფესორი მაქსიმ იავიჩი	
პროგრამის მოცულობა კრედიტებით		
<p>პროგრამით განსაზღვრული კვალიფიკაციის მისაღებად გათვალისწინებულია სტუდენტის მიერ 240 ECTS კრედიტის ათვისება. 1 ECTS კრედიტი უდრის 25 საათს, რაც მოიცავს, როგორც სტუდენტის საკონტაქტო დატვირთვის დროს (ლექცია, სემინარი, პრაქტიკული და სხვა), ასევე მისი დამოუკიდებელი მუშაობისა და კონსულტაციებისთვის განკუთვნილ დროს.</p> <p>პროგრამა სტრუქტურულად დაყოფილია ძირითადი სწავლის სფეროს სასწავლო და თავისუფალი კომპონენტის სასწავლო კურსებად:</p> <p>ძირითადი სწავლის სფეროს სასწავლო კურსები (182 კრედიტი):</p> <ul style="list-style-type: none"> - სავალდებულო სასწავლო კურსები - 140 კრედიტი; - არჩევითი სასწავლო კურსები - 42 კრედიტი. <p>თავისუფალი კომპონენტის სასწავლო კურსები (58 კრედიტი):</p> <ul style="list-style-type: none"> - საუნივერსიტეტო სავალდებულო სასწავლო კურსები - 20 კრედიტი; - საუნივერსიტეტო არჩევითი სასწავლო კურსები - 20 კრედიტი; - თავისუფალი კრედიტები - 18 კრედიტი. <p>ზოგიერთი სასწავლო კურსი ისწავლება ინგლისურ ენაზე.</p>		
პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა	<ul style="list-style-type: none"> • კომპიუტერული მეცნიერების საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლის უფლება აქვს სრული ზოგადი განათლების მქონე პირს. • პროგრამაზე მიღების წინაპირობაა ერთიანი ეროვნული გამოცდები. ერთიანი ეროვნული გამოცდების ჩატარებას უზრუნველყოფს საჯარო სამართლის იურიდიული პირი – შეფასებისა და გამოცდების ეროვნული ცენტრი. უმაღლეს საგანმანათლებლო დაწესებულებაში ჩარიცხვის ზოგადი წესიდან გამონაკლისი დაიშვება მხოლოდ კანონით დადგენილ შემთხვევაში. • პროგრამაზე მოხილობის წესით ჩარიცხვა შესაძლებელია კანონმდებლობით დადგენილი წესით. 	

პროგრამის საკვალიფიკაციო დახასიათება

პროგრამის მიზანი

პროგრამის მიზანია:

- მისცეს სტუდენტს შესაძლებლობა, მიიღოს სრულ ზოგად განათლებაზე უფრო მაღალი დონის სასწავლო დისციპლინების თეორიული ასპექტების შედარებით ღრმა ცოდნა, რაც კვლევითი ხასიათის პროგრამებით ამზადებს პირს მაგისტრატურაში შემდგომი სწავლის ან მიღებული კვალიფიკაციით მუშაობისათვის.
- სტუდენტმა მიიღოს მათემატიკისა და კომპიუტერული მეცნიერების ფუნდამენტურ თეორიებსა და პრინციპებზე დაფუძნებული განათლება კომპიუტერულ მეცნიერებაში, რაც შესაძლებლობას მისცემს მას პროფესიულად განვითარდეს და საკუთარი წვლილი შეიტანოს დარგის განვითარებაში.
- მოამზადოს მაღალი დონის, კონკურენტუნარიანი სპეციალისტები იმ ფართო თეორიული ცოდნით და პრაქტიკაზე ორიენტირებული, ტრანსფერული უნარ-ჩვევებით, რაც აუცილებელია თანამედროვე კომპიუტერული მეცნიერების სფეროში პროფესიული საქმიანობისთვის საქართველოში და მის ფარგლებს გარეთ.

პროგრამის სწავლის შედეგები

პროგრამის დასრულების შემდეგ კურსდამთავრებული შეიძენს შემდეგ კომპეტენციებს:

- აღწერს კომპიუტერული მეცნიერების ძირითად კონცეფციებს. მათემატიკური და კომპიუტერული ტექნოლოგიების პრინციპების ცოდნის საფუძველზე ხსნის სფეროს თეორიულ და პრაქტიკულ ასპექტებს, სფეროსთვის დამახასიათებელ მთავარი თავისებურებებსა და თანამედროვე ტენდენციებს.
- ანალიზებს კომპლექსურ გამოთვლით პრობლემას და შესაბამისი გადაწყვეტისათვის არჩევს სათანადო ალგორითმებს.
- შეიმუშავებს, ავითარებს და ნერგავს კომპლექსურ პროგრამულ სისტემებს.
- პროგრამის დისციპლინებთან დაკავშირებული საქმიანობისას, ეფექტურად მონაწილეობს გუნდურ მუშაობაში.
- პრაქტიკაში იყენებს პროგრამირების, კომპიუტერული სისტემების მუშაობის პრინციპებს, უახლეს მიდგომებსა და ტექნოლოგიურ საშუალებებს.
- იაზრებს სწავლის პროცესის შეფასების, პროფესიული ცოდნის მუდმივად განახლებისა და ახალი ცოდნის მიღების აუცილებლობის მნიშვნელობას, ახორციელებს ზეპირ და წერილობით კომუნიკაციას.
- აფასებს და სხვებს უზიარებს ტექნოლოგიებთან დაკავშირებულ ღირებულებებს, ეთიკურ და სოციალურ პასუხისმგებლობას.

დასაქმების სფეროები

პროგრამის კურსდამთავრებულებმა შესაძლებელია იმუშაონ ისეთ პოზიციებზე, როგორცაა: საინფორმაციო სისტემის მენეჯერი, პროგრამული სისტემის დეველოპერი, ვებ დეველოპერი, პროგრამისტი, საინფორმაციო სისტემის ადმინისტრატორი, ორგანიზაციის საინფორმაციო უსაფრთხოების მენეჯერი, ორგანიზაციის სისტემური ადმინისტრატორი, ორგანიზაციის ოპერაციათა მმართველი, ტექნიკური რედაქტორი, მონაცემთა ბაზების მმართველი და მრავალი სხვა.

მიღებული ხარისხი კურსდამთავრებულს საშუალებას მისცემს დასაქმდეს სხვადასხვა ტიპის ორგანიზაციებში, იქნება ეს სამთავრობო სტრუქტურა, კერძო ბიზნეს კომპანია, არასამთავრობო ან საერთაშორისო ორგანიზაცია თუ სხვა. საქართველოს შრომის ბაზარზე პოტენციური დამსაქმებლები შეიძლება იყვნენ როგორც უნივერსიტეტის პარტნიორი ორგანიზაციები, ისე სხვა დაინტერესებული მსხვილი თუ მცირე ბიზნეს-კომპანიები, ბანკები, სახელმწიფო სტრუქტურები, საგანმანათლებლო ინსტიტუციები, სოფთვარული კომპანიები, ვებ დეველოპერული კომპანიები, სატელეკომუნიკაციო ორგანიზაციები და სხვა.

სწავლის გაგრძელების საშუალება

პროგრამის კურსდამთავრებულს შეუძლია სწავლა გააგრძელოს სამაგისტრო პროგრამაზე საქართველოში თუ მის ფარგლებს გარეთ, გარდა იმ სამაგისტრო პროგრამებისა, რომელთა აუცილებელი მოთხოვნაა საბაკალავრო დიპლომის ფლობა იგივე სპეციალობაში.

სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა

სტუდენტთა შეფასებისას გამოიყენება ორი ტიპის შეფასება: განმსაზღვრელი და განმავითარებელი. განმსაზღვრელი შეფასების მიზანია სტუდენტის მიღწევის ზუსტი შეფასება. იგი აკონტროლებს სწავლის ხარისხს, ადგენს სტუდენტის მიღწევის დონეს სასწავლო კურსით განსაზღვრულ მიზნებთან მიმართებით. განმავითარებელი შეფასება სტუდენტის განვითარებაზეა მიმართული. იგი აწვდის სტუდენტს მიღწევებთან დაკავშირებით უკუკავშირს.

შეფასება 100-ქულიანი სისტემით მიმდინარეობს. შეფასების სისტემა უშვებს:

- ა) ხუთი სახის დადებით შეფასებას:
 - ა.ა) (A) ფრიადი - შეფასების 91-100 ქულა;
 - ა.ბ) (B) მაღიან კარგი - მაქსიმალური შეფასების 81-90 ქულა;
 - ა.გ) (C) კარგი - მაქსიმალური შეფასების 71-80 ქულა;
 - ა.დ) (D) დამაკმაყოფილებელი - მაქსიმალური შეფასების 61-70 ქულა;

ა.ე) (E) საკმარისი - მაქსიმალური შეფასების 51-60 ქულა;

ბ) ორი სახის უარყოფით შეფასებას:

ბ.ა) (FX) ვერ ჩააბარა - მაქსიმალური შეფასების 41-50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;

ბ.ბ) (F) ჩაიჭრა - მაქსიმალური შეფასების 40 ქულა ან ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

სტუდენტს კრედიტი ენიჭება საბოლოო შეფასების საფუძველზე, რომელიც შედგება შუალედურ და დასკვნით შეფასებებში მიღებული ქულათა ჯამისაგან.

სტუდენტის მიერ დამატებით გამოცდაზე მიღებულ შეფასებას არ ემატება დასკვნით შეფასებაში მიღებული ქულათა რაოდენობა. დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასება არის დასკვნითი შეფასება და აისახება საგანმანათლებლო პროგრამის სასწავლო კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში.

სტუდენტის სწავლის შედეგების მიღწევის დონის შეფასება მოიცავს შუალედურ და დასკვნით შეფასებებს, რომელთათვისაც შეფასების საერთო ქულიდან (100 ქულა) საბოლოო შეფასებაში განსაზღვრულია ხვედრითი წილი და დადგენილია მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი. კერძოდ, მაქსიმალური 100 ქულიდან შუალედური შეფასების ხვედრითი წილი არის 70 ქულა, ხოლო დასკვნითი შეფასების - 30 ქულა. შუალედური და დასკვნითი შეფასებების ორივე ფორმაში დადგენილია მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი. შუალედურ შეფასებებში განსაზღვრულია შეფასების კომპონენტები, რომლებიც ჯამურად შეადგენენ 70 ქულას. შეფასების თითოეული კომპონენტისთვის, შეფასება ეყრდნობა წინასწარ განსაზღვრულ სწავლების მიზანსა და დავალების ფორმაზე ორიენტირებულ, ზუსტ, მკაფიო კრიტერიუმებს და მასზე დაყრდნობით შემუშავებულ შეფასების სქემებს/რუბრიკებს. სწავლების პირველი წლის სასწავლო კურსებში (გარდა B2 დონის ინგლისური ენის) შუალედურ შეფასებებში ჯამურად უნდა დააგროვოს 70 ქულის სულ მცირე 51%, რომ მოიპოვოს დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება; სტუდენტს დასკვნითი/დამატებითი გამოცდა ჩაბარებულად ეთვლება, თუ მან მიიღო 30 ქულის სულ მცირე 51%. სხვა დანარჩენ სასწავლო კურსებში სტუდენტმა შუალედურ შეფასებებში ჯამურად უნდა დააგროვოს 70 ქულის სულ მცირე 59%, რომ მოიპოვოს დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება. სტუდენტს დასკვნითი/დამატებითი გამოცდა ჩაბარებულად ეთვლება, თუ მან მიიღო 30 ქულის სულ მცირე 60%.

სტუდენტი უფლებამოსილია გავიდეს დამატებით გამოცდაზე, თუ იგი ვერ გადალახავს დასკვნითი გამოცდის მინიმალურ კომპეტენციის ზღვარს. სტუდენტს დამატებით გამოცდაზე გასვლის უფლება აქვს აკადემიური კალენდრით დადგენილ პერიოდში, დასკვნითი გამოცდის შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღის ვადაში. საბოლოო შეფასებაში 0-50 ქულის ან შეფასების რომელიმე ფორმაში (შუალედური/დასკვნითი) მინიმალური კომპეტენციის ზღვრის ვერ გადალახვის შემთხვევაში სტუდენტს უფორმდება F-0 ქულა.

სწავლებისა და სწავლის მეთოდები

სწავლება-სწავლის პროცესში გამოიყენება სხვადასხვა მეთოდები, რომლებიც ავსებენ ერთმანეთს და უზრუნველყოფენ შედეგის მიღწევას, დარგის სპეციფიკის გათვალისწინებით გამოიყენება შემდეგი სახის მეთოდები:

- ვერბალური, ანუ ზეპირსიტყვიერი მეთოდი.
- წიგნზე მუშაობის მეთოდი.
- ლაბორატორიული მეთოდი და დემონსტრირების მეთოდი
- პრაქტიკული მეთოდები
- დისკუსია/დებატები
- ჯგუფური (collaborative) მუშაობა
- პრობლემაზე დაფუძნებული სწავლება (PBL)
- ახსნა-განმარტებითი მეთოდი
- ქმედებაზე ორიენტირებული სწავლება
- ელექტრონული სწავლება (E-learning)
- შემთხვევის ანალიზის (Case study) მეთოდი,
- სწავლების დედუქციური მეთოდი,
- ანალიზის მეთოდი,
- სინთეზის მეთოდი.

სწავლება-სწავლის პროცესში მეთოდები ერთმანეთს ავსებენ და ანაცვლებენ. კონკრეტული სასწავლო კურსის სწავლება-სწავლის მეთოდები ასახულია შესაბამისი სასწავლო კურსის სილაბუსში.

პროგრამის განხორციელებაში მონაწილე პირები

პროგრამას ემსახურება აკადემიური და მოწვეული პერსონალი, კერძოდ: ცამეტი პროფესორი, ხუთი ასოცირებული პროფესორი, ერთი ასისტენტ-პროფესორი და ოცდათორმეტი მოწვეული ლექტორი. რომლებიც საკუთარი კვალიფიკაციის შესაბამისად, უშუალო მონაწილეობას იღებენ სტუდენტებში პროგრამით გათვალისწინებული კომპეტენციების განვითარებაში.

პროგრამის სხვა რესურსები

პროგრამის განხორციელებაში საუნივერსიტეტო შიდა რესურსის გარდა, მონაწილეობენ უნივერსიტეტის პარტნიორი სასწავლო დაწესებულებები, საჯარო ორგანიზაციები და კერძო კომპანიები. კავკასიის უნივერსიტეტის და კავკასიის ტექნოლოგიების სკოლის მემორანდუმების ფარგლებში პარტნიორი საჯარო და კერძო ორგანიზაციებია:

- შპს დასაქმების სააგენტო ეიჩარი;
- სს ალიანს ჯგუფი ჰოლდინგი;
- შპს ომედია;
- საქართველოს კომუნიკაციების ეროვნული კომისია;
- თავდაცვის სამინისტრო;
- საქართველოს ეროვნული ბანკი;
- საქართველოს ინოვაციების და ტექნოლოგიების სააგენტო;
- EY;
- შპს იმობილიარე;
- სილქნეტი;
- UGT;
- Orient Logic;
- შპს „MyGPS“;
- შპს „ZETEN“;
- ინსტიტუტი „ოპტიკა“;
- შპს „გურამექს“;
- იუსტიციის სამინისტრო;
- ფინანსთა სამინისტრო;
- თბილისის მერია.

კავკასიის უნივერსიტეტი ასევე თანამშრომლობს და მემორანდუმები აქვს გაფორმებული ტექნოლოგიების მიმართულებით შემდეგ უნივერსიტეტებთან:

- Tallinn University of Technology;
- Riga Technical University;
- Upper Austria University of Applied Sciences (Hagenberg);
- FH JOANNEUM University of Applied Sciences;
- University of Southern Denmark;
- Kaunas University Of Technology;
- University of Lodz;
- University of Alcalá;
- Fairleigh Dickinson University;
- New Jersey City University;
- Ming Chuan University of Taiwan;
- Universidad Autonoma de Gvadalajara, Mexico;
- IESB, Brasilia Higher Education Institute, Brazil.

პროგრამის მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა

საგანმანათლებლო პროგრამით გათვალისწინებული შედეგების მიღწევას უზრუნველყოფს უნივერსიტეტის საკუთრებაში მყოფი მატერიალური და ტექნიკური რესურსი. კერძოდ, სტუდენტების და აკადემიური პერსონალისთვის ხელმისაწვდომია საგანმანათლებლო პროგრამების შესაბამისი პროგრამული უზრუნველყოფის კომპიუტერები და ინტერნეტი, სათანადოდ აღჭურვილი ელექტრონიკის და კომპიუტერული ქსელების ლაბორატორია. აუდიტორიები აღჭურვილია შესაბამისი ტექნიკითა (მულტიმედია პროექტორი, კომპიუტერი, აუდიო-ვიდეო ტექნიკა და სხვა) და სასწავლო ინვენტარით (თეთრი დაფა, მერხი, სკამი).

უნივერსიტეტის სარგებლობაში არსებული წიგნადი და ელექტრონული ფონდი ასევე უზრუნველყოფს პროგრამით გათვალისწინებული შედეგის მიღწევას.

ბიბლიოთეკა - ბიბლიოთეკაში დაცულია საბაკალავრო საგანმანათლებლო პროგრამის შესაბამისი ბეჭდური და ელექტრონული ფონდი, რომელიც ხელმისაწვდომია სტუდენტებისთვის, მოწვეული და აკადემიური პერსონალისთვის (სულ 20 605 ერთეული ბეჭდური და 10877 ერთეული ელექტრონული რესურსი). უნივერსიტეტის ბიბლიოთეკას აქვს ელექტრონული კატალოგი. ბიბლიოთეკას აქვს სათანადო ინვენტარით (სკამები, მაგიდები, კომპიუტერები) აღჭურვილი სამკითხველო დარბაზი. ბიბლიოთეკაში არის მულტიფუნქციური 1 ასლგადამღები აპარატი, რომლით სარგებლობაც სტუდენტს ბიბლიოთეკის 2 თანამშრომლის დახმარებით შეუძლია. სამკითხველო დარბაზში სტუდენტებს შესაძლებლობა აქვთ ისარგებლონ ინტერნეტით და საერთაშორისო ელექტრონული რესურსით:

- [EBSCO HOST](#)
- [ScienceDirect](#)
- [Scopus](#)

- [Sci-val Funding\(Funding Institutional\)](#)
- [HeinOnline](#)
- [Taylor and Francis](#)
- [Math Scientific Publishing \(MSP\)-Journals](#)

საინფორმაციო-საკომუნიკაციო ტექნოლოგიები - უნივერსიტეტში არსებობს აკადემიური საგანმანათლებლო პროგრამის შესაბამისი ლაბორატორია და კომპიუტერული ტექნიკა, რომელიც პასუხობს თანამედროვე მოთხოვნებს, ჩართულია ინტერნეტში და ხელმისაწვდომია სტუდენტებისთვის, აკადემიური, მოწვეული და ადმინისტრაციული პერსონალისთვის. კომპიუტერები უზრუნველყოფილია შესაბამის პროგრამული ინსტრუმენტებით/აპლიკაციებით. აუდიტორიები და კომპიუტერული კლასები უზრუნველყოფილია ლოკალური ქსელით და ინტერნეტით. სტუდენტებისთვის შეფასებების ხელმისაწვდომობის, ადმინისტრაციის მხრიდან სტუდენტთა აკადემიური მოსწრების კონტროლისა და სასწავლო პროცესის ხელშეწყობისთვის გამოიყენება სტუდენტთა ცოდნის შეფასებისა და სწავლების ორგანიზების ელექტრონული სისტემა. უნივერსიტეტის ვებ-გვერდის მეშვეობით, რომელზეც განთავსებულია საგანმანათლებლო პროგრამების კატალოგი, საგანმანათლებლო პროგრამების განხორციელებასთან და სასწავლო პროცესის წარმართვასთან დაკავშირებული და სხვ. ინფორმაცია, უნივერსიტეტი უზრუნველყოფს ინფორმაციის საჯაროობას და ხელმისაწვდომობას. უნივერსიტეტის ბიბლიოთეკას აქვს ელექტრონული კატალოგი. კავკასიის უნივერსიტეტი სადღეისოდ აღჭურვილია თანამედროვე კომპიუტერული საშუალებებით, ასლგადამღები აპარატურით (რომელთა მნიშვნელოვანი ნაწილის განახლება მოხდა 2018 წელს). ამჟამად უნივერსიტეტში A , B და C სართულებზე გაშვებულია შვიდი კომპიუტერული კლასი. ასეთი კლასები პერსონალური კომპიუტერით და მულტიმედია პროექტორებით არის დაკომპლექტებული. ასეთი პროექტორებით და კომპიუტერებით აღჭურვილია ყველა აუდიტორია და ბიბლიოთეკა. ადმინისტრაცია და პრაქტიკულად ყველა თანამშრომელი უზრუნველყოფილია კომპიუტერებით და ინტერნეტთან წვდომით. უნივერსიტეტის საკომპიუტერო პარკი 380 ერთეულზე მეტს შეადგენს. ამას ემატება ორგტექნიკა პრინტერების და სკანერების სახით. რამდენიმე ე.წ. „Smart board“, სწრაფქმედი (მაღალი წარმადობის) „კიოსერას“ ფორმის ასლგადამღები აპარატები, აგრეთვე ფერადი ასლგადამღები დანადგარი „HP MFD“ - ტიპის. უნივერსიტეტის მთელ ტერიტორიაზე ხელმისაწვდომია WiFi, ასევე უზრუნველყოფილია სატელეფონო კავშირი IP ტელეფონებით (რისთვისაც შექმნილია 130-ზე მეტი შესაბამისი ტელეფონი). უნივერსიტეტის სასერვეროში მოქმედებს ხუთი ერთეული თანამედროვე სერვერი, ხოლო მის ტერიტორიაზე დამონტაჟებულია შესაბამისი ქსელური აპარატურა („Cisco“-ს და „Aruba/HP“-ის სვიჩებით, Fortinet-ის NG Firewall-ით, wireless controller და access point-ებით, და ა.შ.), სულ 100-ზე მეტი ამგვარი მოწყობილობით. უნივერსიტეტი ჩართულია გარე ქსელში და აქვს ინტერნეტთან წვდომა 150/150 Mbps ლოკალისა და გლობალ კავშირებზე. აღნიშნული რესურსი ხელმისაწვდომია უნივერსიტეტის სტუდენტების, აკადემიური, მოწვეული და ადმინისტრაციული პერსონალისთვის. ყველა დაინტერესებული პირი ინფორმირებულია ხსენებული რესურსის გამოყენების შესაძლებლობისა და მოხმარების წესის შესახებ.

პროგრამის ფინანსური უზრუნველყოფა

პროგრამის ბიუჯეტი ითვალისწინებს სტუდენტებისგან მისაღებ შემოსავალს და სრულფასოვანი ფუნქციონირებისთვის საჭირო ყველა ხარჯს. ფინანსური გათვლები ეყრდნობა პროგრამის მიხედვით აღებულ შემდეგ მონაცემებს:

- სწავლებისთვის საჭირო საკონტაქტო საათებს,
- სასწავლო კურსების რაოდენობას (ჩაშლილად სავალდებულო, არჩევითი, უცხო ენა),
- სალექციო საათების ანაზღაურებას,
- სწავლების პროცესში სტუდენტის მატერიალურ მხარდაჭერას,
- უნივერსიტეტის ადმინისტრაციის ხარჯს,
- პროგრამის განვითარება/აკრედიტაცია/ინტერნაციონალიზაციის ხარჯს,
- პროგრამის მანძილზე დასაშვებ გაუთვალისწინებელი ხარჯს.

ასევე, პროგრამის ბიუჯეტში თანხობრივად გათვალისწინებულია „უნივერსიტეტის სარეზერვო „ფონდი“, რომელიც ემსახურება სტუდენტთა მინიმალური რაოდენობის არსებობის შემთხვევაში, პროგრამის სრულფასოვანი ფუნქციონირებისთვის ყველა ხარჯის დაფარვას. პროგრამაში ცვლილების შეტანის შემთხვევაში ხორციელდება ცვლილების შესაბამისად პროგრამის ბიუჯეტის კორექტირება. პროგრამის ბიუჯეტი მტკიცდება უნივერსიტეტის პრეზიდენტის მიერ, რაც დასტურდება ბრძანებით, რომელსაც დანართად ერთვის პროგრამის ბიუჯეტის კალკულაცია.

პროგრამის სასწავლო გეგმა

№	კოდი	წინაპირობა	სასწავლო კურსი	სასწავლო წელი								ECTS კრედიტი
				I		II		III		IV		
				ECTS კრედიტი								
				I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი	IV სემესტრი	V სემესტრი	VI სემესტრი	VII სემესტრი	VIII სემესტრი	
ზოგადი საუნივერსიტეტო სავალდებულო სასწავლო კურსები												
1.	CIS 1140		საოფისე კომპიუტერული პროგრამები	x								5
2.	ACWR 0007		აკადემიური წერა	x								5
3.	ENGL 0007		B2.0 ზოგადი ინგლისური	x								5
4.	ENGL 0008	ENGL 0007	B2 ზოგადი ინგლისური		x							5
ზოგადი საუნივერსიტეტო არჩევითი სასწავლო კურსები												
5.	HIST 0001		მსოფლიო ისტორიისა და ცივილიზაციის შესავალი									5
6.	POLS 0002		პოლიტოლოგია									5
7.	SOCI 0004		სოციოლოგია									5
8.	PHIL 0005		ფილოსოფია									5
9.	PSYC 0006		ფსიქოლოგია									5
10.	HIST 0003		საქართველოს ისტორია									5
11.	ENTP 0009		მეწარმეობა									5
12.	CIS 1241	CIS 1140	მონაცემთა ანალიზი		x							5
13.	ENGL 0009	ENGL 0008	C1.0 ზოგადი ინგლისური			x						5
14.	ENGL 0010	ENGL 0009	C1 ზოგადი ინგლისური				x					5
15.	ENGL 0005		B1.0 ზოგადი ინგლისური ¹	x								5
16.	ENGL 0006	ENGL 0005	B1 ზოგადი ინგლისური ¹		x							5
17.	MATH 0001		პრეკალკულუსი ²	x								5
დარგობრივი სავალდებულო სასწავლო კურსები												
18.	MATH 0003		კალკულუსი I	x								5
19.	MATH 0004	MATH 0003	კალკულუსი II		x							5
20.	MATH 1240		დისკრეტული მათემატიკა		x							5
21.	MATH 2140	MATH 0004	სამეცნიერო კომპიუტინგი			x						5
22.	PHYS 2140	MATH 0003	ფიზიკის საფუძვლები			x						5

№	კოდი	წინაპირობა	სასწავლო კურსი	სასწავლო წელი								ECTS კრედიტი	
				I	II	III	IV	ECTS კრედიტი					
				I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი	IV სემესტრი	V სემესტრი	VI სემესტრი	VII სემესტრი	VIII სემესტრი		
23.	CTC 1141		პროგრამირების საფუძვლები I	x									5
24.	CTC 1242		კომპიუტერის არქიტექტურა		x								5
25.	CTC 1243	CTC 1141	პროგრამირების საფუძვლები II		x								5
26.	CTC 2141	CTC 1141	ვებ ტექნოლოგიები I			x							5
27.	CTC 2143		ოპერაციული სისტემები			x							5
28.	CTC 2145	CTC 1243	ობიექტზე ორიენტირებული პროგრამირება			x							5
29.	CTC 2144		ქსელის მუშაობის პრინციპები				x						5
30.	CTC 2241	CTC 2141	ვებ ტექნოლოგიები II				x						5
31.	CTC 2243		მონაცემთა ბაზების სისტემების შესავალი				x						5
32.	CTC 2244		კომპიუტერული უსაფრთხოება				x						5
33.	CTC 2245	CTC 1243	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები I				x						5
34.	CTC 3249	CTC 2245	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები II					x					6
35.	CTC 3149	CTC 1243	პროგრამირების პარადიგმები					x					6
36.	CTC 4247	CTC 1243	Python დაპროგრამების ენა ^{ENG}					x					6
37.	PST 3240	MATH 0003	ალბათობა და სტატისტიკა					x					6
38.	CTC 3244	CTC 1243	.NET ტექნოლოგიები I						x				6
39.	CTC 4141	CTC 1243	პროგრამული პროდუქტის წარმოება I						x				6
40.	CTC 4147	CTC 2245	ხელოვნური ინტელექტი							x			6
41.	CTC 4241		პროგრამული პროდუქტის წარმოება II							x			6
დარგობრივი არჩევითი სასწავლო კურსები													
42.	ELC 2240	PHYS 2140	ელექტრონიკა				x						5
43.	MATL 1240		მონაცემთა მოდელირება		x								5
44.	CTC 3143	CTC 2241	ვებ ტექნოლოგიები III					x					6
45.	CTC 3145		სისტემური ადმინისტრირება I					x					6
46.	CTC 3148	CTC 2144	ვირტუალიზაცია					x					6
47.	SEC 3140		გამოყენებითი უსაფრთხოება					x					6

№	კოდი	წინაპირობა	სასწავლო კურსი	სასწავლო წელი								ECTS კრედიტი	
				I	II	III	IV	ECTS კრედიტი					
				I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი	IV სემესტრი	V სემესტრი	VI სემესტრი	VII სემესტრი	VIII სემესტრი		
48.	SEC 3141		ეთიკური ჰაკინგი					x					6
49.	SEC 3142		ვებ შეღწევადობის ტესტირება					x					6
50.	CTC 4145	CTC 2243	მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირება					x					6
51.	NW 3141	CTC 2144	კომპიუტერული ქსელების ადმინისტრირება I					x					6
52.	DMK 3140		ციფრული მარკეტინგი					x					6
53.	DSY 3140	CTC 2245	დისტრიბუციული სისტემები					x					6
54.	NW 3241	NW 3141	კომპიუტერული ქსელების ადმინისტრირება II						x				6
55.	CTC 3241	CTC 1141	სამომხმარებლო ინტერფეისები						x				6
56.	CTC 3242	CTC 1243	პროგრამული უზრუნველყოფის უსაფრთხოება ^{ENG}						x				6
57.	CTC 3243	CTC 1243	Java დაპროგრამების ენა I						x				6
58.	WEB 3240	CTC 3143	ვებ ტექნოლოგიები IV						x				6
59.	CTC 3245		სისტემური ადმინისტრირება II						x				6
60.	CTC 3246	CTC 2144	ქსელის უსაფრთხოება						x				6
61.	CTC 3247	CTC 2144	უსადენო ქსელის სისტემები						x				6
62.	DA 3240		ციფრული ხელოვნება						x				6
63.	PRW 3240		სპეციალობის პროექტი						x				6
64.	TELC 3240		ტელეკომუნიკაციის თეორია						x				6
65.	PHY 3240	CTC 4247	Python დაპროგრამების ენა II						x				6
66.	FPR 3240	CTC 2245	ფუნქციონალური პროგრამირება						x				6
67.	CPL 3240	CTC 1243	კომპილატორები						x				6
68.	CTC 3248	CTC 2144	ფართო არეალის ქსელი (WAN)							x			6
69.	CTC 4142	CTC 3243	Java დაპროგრამების ენა II							x			6
70.	CTC 4143	CTC 3244	.NET ტექნოლოგიები II							x			6
71.	CTC 4144	CTC 3245	სისტემური ადმინისტრირება III							x			6
72.	CTC 4146	CTC 2144	ქსელის და ქსელში არსებული სერვისების მონიტორინგი							x			6
73.	CTC 4148	MATH 2140	კრიპტოგრაფია ^{ENG}							x			6
74.	ITPM 4140		IT პროექტის მართვა							x			6

№	კოდი	წინაპირობა	სასწავლო კურსი	სასწავლო წელი								ECTS კრედიტი	
				I	II	III	IV	ECTS კრედიტი					
				I სემესტრი	II სემესტრი	III სემესტრი	IV სემესტრი	V სემესტრი	VI სემესტრი	VII სემესტრი	VIII სემესტრი		
75.	ALGO 4140	CTC 2245	ამოცანათა გადაწყვეტა ალგორითმებისა და მონაცემთა სტრუქტურების გამოყენებით								x		6
76.	ITL 4140		ინფორმაციუკომპილათორებილი ტექნოლოგიების სამართლებრივი საკითხები								x		6
77.	TELC 3245	TELC 3240	ციფრული ტელეკომუნიკაცია								x		6
78.	ELC 4142		უსადენო საკომუნიკაციო სისტემები								x		6
79.	CTC 4242		ხმოვანი სიგნალის გადაცემა (VoIP)									x	6
80.	CTC 4243	CTC 1243	პროგრამირება მობილური მოწყობილობებისთვის									x	6
81.	CTC 4244	CTC 3248	ფართო არეალის ქსელი (WAN) II									x	6
82.	CTC 4248		ბლოკჩეინ ტექნოლოგიები და კრიპტოვალუტა									x	6
83.	PAR 4240		პარალელური პროგრამირების პრინციპები									x	6
84.	CTC 4249	PST 3240	მანქანური სწავლება									x	6
85.	TEST 4240	CTC 2241	ტესტირების ავტომატიზაციის საფუძვლები									x	6
86.			თავისუფალი კრედიტი ³								x		6
საბაკალავრო ნაშრომი													
87.	BPR 4242		საბაკალავრო ნაშრომი									x	12
ECTS კრედიტები				წელიწადში				60	60	60	60		
				საგნების რაოდენობა წელიწადში				12	12	10	8		

შენიშვნა:

¹ B1 დონის ზოგადი ინგლისური ენის სასწავლო კურსებს შეისწავლიან B2 დონისთვის არასაკმარისი კომპეტენციის მქონე სტუდენტები, უნივერსიტეტში დადგენილი წესის შესაბამისად.
² პრეკალკულუსს შეისწავლიან მათემატიკაში დაბალი კომპეტენციის მქონე სტუდენტები, უნივერსიტეტში დადგენილი წესის შესაბამისად.
³ სტუდენტი, რომელსაც I-II სასწავლო ეტაპზე სრულად ათვისებული აქვს პროგრამით გათვალისწინებული კრედიტების მოცულობა (120 ECTS), საგნის -ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები I-ის ნაცვლად გაივლის სასწავლო კურსს - CTC 3141 ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები (პროგრამის წინამორბედი რედაქციის შესაბამისად).
⁴ სასწავლო კურსი „ალბათობა და სტატისტიკა“ არჩევითია პროგრამაზე 2017-2018 სასწავლო წლამდე ჩარიცხული სტუდენტებისთვის.
⁵ სასწავლო კურსი „IT პროექტის მართვა“ არჩევითია პროგრამაზე 2016-2017 სასწავლო წლამდე ჩარიცხული სტუდენტებისთვის.
⁶ სტუდენტს თავისუფალი კრედიტების ფარგლებში შეუძლია შეისწავლოს საგნები (18 ECTS კრედიტი) უნივერსიტეტის სხვა საბაკალავრო პროგრამით გათვალისწინებული ან/და ამავე პროგრამით გათვალისწინებული არჩევითი სასწავლო კურსებიდან.
⁷ საბაკალავრო ნაშრომი არჩევითია პროგრამაზე 2014-2015 სასწავლო წლამდე ჩარიცხული სტუდენტებისთვის.
 ENG სასწავლო კურსი იკითხება ინგლისურ ენაზე.

პროგრამის საათობრივი გაანგარიშება

№	სასწავლო კურსი	ECTS კრედიტი სთ	ლექცია / პრაქტიკული	სემინარი	შუალედური და დასკვნითი გამოცდა	პრეზენტაცია	დამოუკიდებელი მუშაობა
1.	საოფისე კომპიუტერული პროგრამები	5/125	19	5	4	2	95
2.	მონაცემთა ანალიზი	5/125	20	4	4	2	95
3.	აკადემიური წერა	5/125	21	3	4	2	95
4.	B1.0 ზოგადი ინგლისური	5/125	53	9	4	2	57
5.	B1 ზოგადი ინგლისური	5/125	53	9	4	2	57
6.	B2.0 ზოგადი ინგლისური	5/125	58	3	4	3	57
7.	B2 ზოგადი ინგლისური	5/125	58	3	5	3	57
8.	C1.0 ზოგადი ინგლისური	5/125	58	3	4	3	57
9.	C1 ზოგადი ინგლისური	5/125	58	3	4	3	57
10.	პრეკალკულუსი	5/125	18	6	4	2	95
11.	მსოფლიო ისტორიისა და ცივილიზაციის შესავალი	5/125	14	10	4	2	95
12.	პოლიტოლოგია	5/125	17	7	4	2	95
13.	საქართველოს ისტორია	5/125	19	5	4	2	95
14.	სოციოლოგია	5/125	20	4	4	2	95
15.	ფილოსოფია	5/125	17	7	4	2	95
16.	ფსიქოლოგია	5/125	18	4	4	4	95
17.	მეწარმეობა	5/125	26		4		95
18.	კალკულუსი I	5/125	18	6	4	2	95
19.	კალკულუსი II	5/125	18	6	4	2	95
20.	დისკრეტული მათემატიკა	5/125	22	4	4		95
21.	სამეცნიერო კომპიუტინგი	5/125	18	6	4	2	95
22.	ფიზიკის საფუძვლები	5/125	21	5	4		95
23.	ელექტრონიკა	5/125	21	3	4	2	95
24.	პროგრამირების საფუძვლები I	5/125	28	4	4		89
25.	კომპიუტერის არქიტექტურა	5/125	20	4	4	2	95
26.	პროგრამირების საფუძვლები II	5/125	28	4	4		89
27.	ვებ ტექნოლოგიები I	5/125	19	5	4	2	95
28.	ოპერაციული სისტემები	5/125	19	5	4	2	95
29.	ქსელის მუშაობის პრინციპები	5/125	19	5	4	2	95
30.	ვებ ტექნოლოგიები II	5/125	27	3	4	2	89
31.	მონაცემთა ბაზების სისტემების შესავალი	5/125	21	3	4	2	95
32.	კომპიუტერული უსაფრთხოება	5/125	22	4	4		95
33.	ობიექტზე ორიენტირებული პროგრამირება	5/125	19	5	4	2	95
34.	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები I	5/125	28	4	4		89
35.	მონაცემთა მოდელირება I	5/125	22	4	4		95

№	სასწავლო კურსი	ECTS კრედიტი\სთ	ლექცია / პრაქტიკული	სემინარი	შუალედური და დასკვნითი გამოცდა	პრეზენტაცია	დამოუკიდებელი მუშაობა
36	სპეციალობის პროექტი	6/150	20				130
37	IT პროექტის მართვა	6/150	19	3	4	4	120
38	ციფრული ხელოვნება	6/150	17	5	4	4	120
39	ვებ ტექნოლოგიები III	6/150	18	6	4	2	120
40	მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირება	6/150	21	5	4		120
41	სისტემური ადმინისტრირება I	6/150	21	5	4		120
42	კომპიუტერული ქსელების ადმინისტრირება I	6/150	20	4	4	2	120
43	კომპიუტერული ქსელების ადმინისტრირება II	6/150	20	4	4	2	120
44	ციფრული მარკეტინგი	6/150	19	5	4	2	120
45	პროგრამირების პარადიგმები	6/150	23	3	4		120
46	ალბათობა და სტატისტიკა	6/150	21	3	4	2	120
47	სამომხმარებლო ინტერფეისები	6/150	22	4	4		120
48	დისტრიბუციული სისტემები	6/150	24		4	2	120
49	პროგრამული უზრუნველყოფის უსაფრთხოება	6/150	21	5	4		120
50	Java დაპროგრამების ენა I	6/150	20	4	4	2	120
51	ხელოვნური ინტელექტი	6/150	22	4	4		120
52	ბლოკჩეინ ტექნოლოგიები და კრიპტოვალუტა	6/150	22	4	4		120
53	სისტემური ადმინისტრირება II	6/150	20	4	4	2	120
54	ქსელის უსაფრთხოება	6/150	19	5	4	2	120
55	უსადენო ქსელის სისტემები	6/150	20	4	4	2	120
56	ფართო არეალის ქსელი (WAN)	6/150	19	5	4	2	120
57	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები II	6/150	28	4	4		114
58	ამოცანათა გადაწყვეტა ალგორითმებისა და მონაცემთა სტრუქტურების გამოყენებით	6/150	26		4		120
59	პროგრამული პროდუქტის წარმოება I	6/150	21	5	4		120
60	Java დაპროგრამების ენა II	6/150	19	5	4	2	120
61	ტელეკომუნიკაციის თეორია	6/150	22	4	4		120
62	.NET ტექნოლოგიები I	6/150	24	2	4		120
63	ვებ ტექნოლოგიები IV	6/150	24		4	2	120
64	Python დაპროგრამების ენა	6/150	23	3	4		120
65	Python დაპროგრამების ენა II	6/150	23	3	4		120
66	ფუნქციონალური პროგრამირება	6/150	23	3	4		120
67	კომპილატორები	6/150	29	3	4		120
68	ვირტუალიზაცია	6/150	21	5	4		120
69	ფართო არეალის ქსელი (WAN) II	6/150	20	4	4	2	120
70	სისტემური ადმინისტრირება III	6/150	23	3	4		120
71	გამოყენებითი უსაფრთხოება	6/150	21	5	4		120
72	ეთიკური ჰაკინგი	6/150	21	5	4		120
73	ვებ შეღწევადობის ტესტირება	6/150	22	4	4		120
74	კრიპტოგრაფია	6/150	21	5	4		120

№	სასწავლო კურსი	ECTS კრედიტი\სთ	ლექცია / პრაქტიკული	სემინარი	შუალედური და დასკვნითი გამოცდა	პრეზენტაცია	დამოუკიდებელი მუშაობა
75	მანქანური სწავლება	6/150	21	5	4		120
76	ციფრული ტელეკომუნიკაცია	6/150	22	4	4		120
77	უსადენო საკომუნიკაციო სისტემები	6/150	22	4	4		120
78	პროგრამული პროდუქტის წარმოება II	6/150	21	5	4		120
79	ქსელის და ქსელში არსებული სერვისების მონიტორინგი	6/150	20	6	4		120
80	.NET ტექნოლოგიები II	6/150	24	2	4		120
81	ხმოვანი სიგნალის გადაცემა (VoIP)	6/150	20	6	4		120
82	პროგრამირება მობილური მოწყობილობებისთვის	6/150	21	5	4		120
83	ინფორმაციული ტექნოლოგიების სამართლებრივი საკითხები	6/150	21	5	4		120
84	პარალელური პროგრამირების პრინციპები	6/150	22	4	4		120
85	ტესტირების ავტომატიზაციის საფუძვლები	6/150	21	5	4		120
86	საბაკალავრო ნაშრომი	12/300	14				286

პროგრამის სწავლის შედეგების რუკა

#	სემესტრი	კოდი	სასწავლო კურსი	სწავლის შედეგები						
				აღწერს კომპიუტერული მეცნიერების ძირითად კონცეფციებს. მათემატიკური და კომპიუტერული ტექნოლოგიების პრინციპების ცოდნის საფუძველზე ხსნის სფეროს თეორიულ და პრაქტიკულ ასპექტებს, სფეროსთვის დამახასიათებელი მთავარი თავისებურებებსა და თანამედროვე ტენდენციებს	ანალიზებს კომპლექსურ გამოთვლით პრობლემას და შესაბამისი გადაწყვეტისთვის არჩევს სათანადო ალგორითმებს	შემეშვევებს, ავითარებს და ნერგავს კომპლექსურ პროგრამულ სისტემებს	პროგრამის დისციპლინებთან დაკავშირებული საკმარისობის, ეფექტურად მონაწილეობს გუნდურ მუშაობაში	პრაქტიკაში იყენებს პროგრამირების, კომპიუტერული სისტემების მუშაობის პრინციპებს, უახლეს მიდგომებსა და ტექნოლოგიურ საშუალებებს	იაზრებს სწავლის პროცესის შეფასების, პროფესიული ცოდნის მუდმივად განახლებისა და ახალი ცოდნის მიღების აუცილებლობის მნიშვნელობას, ახორციელებს ზეპირ და წერილობითი კომუნიკაციას	აფასებს და სხვებს უზიარებს ტექნოლოგიებთან დაკავშირებულ ღირებულებებს, ეთიკურ და სოციალურ პასუხისმგებლობას
1.	I	CIS 1140	საოფისე კომპიუტერული პროგრამები					მაღალი ¹	საშუალო ²	
2.	I	WRT 1140	აკადემიური წერა						მაღალი	საშუალო
3.	I	ENGL 0007	B2.0 ზოგადი ინგლისური						მაღალი	მაღალი
4.	I	MATH 0003	კალკულუსი I	მაღალი	საშუალო					დაბალი ³
5.	I	CTC 1141	პროგრამირების საფუძვლები I	მაღალი	მაღალი	მაღალი				
6.	II	ENGL 0008	B2 ზოგადი ინგლისური						მაღალი	მაღალი
7.	II	MATH 0004	კალკულუსი II	მაღალი	საშუალო					დაბალი
8.	II	CTC 1242	კომპიუტერის არქიტექტურა	საშუალო						
9.	II	CTC 1243	პროგრამირების საფუძვლები II	მაღალი	მაღალი	მაღალი				
10.	II	MATH 1240	დისკრეტული მათემატიკა		მაღალი	საშუალო				
11.	III	MATH 2140	სამეცნიერო კომპიუტინგი	მაღალი	საშუალო	საშუალო				
12.	III	PHYS 2140	ფიზიკის საფუძვლები	საშუალო		საშუალო				
13.	III	CTC 2141	ვებ ტექნოლოგიები I	მაღალი			მაღალი	მაღალი		
14.	III	CTC 2143	ოპერაციული სისტემები	მაღალი				საშუალო		

#	სემესტრი	კოდი	სასწავლო კურსი	სწავლის შედეგები						
				აღწერს კომპიუტერული მეცნიერების ძირითად კონცეფციებს, მათემატიკური და კომპიუტერული ტექნოლოგიების პრინციპების ცოდნის საფუძველზე ხსნის სფეროს თეორიულ და პრაქტიკულ ასპექტებს, სფეროსთვის დამახასიათებელ მთავარი თავისებურებებსა და თანამედროვე ტენდენციებს	აანალიზებს კომპლექსურ გამოთვლით პრობლემას და შესაბამისი გადაწყვეტისთვის არჩევს სათანადო ალგორითმებს	შეიმუშავებს, ავითარებს და ნერგავს კომპლექსურ პროგრამულ სისტემებს	პროგრამის დისციპლინებთან დაკავშირებული საქმიანობისას, ეფექტურად მონაწილეობს გუნდურ მუშაობაში	პრაქტიკაში იყენებს პროგრამირების, კომპიუტერული სისტემების მუშაობის პრინციპებს, უახლეს მიდგომებს და ტექნოლოგიურ სამუშაოებს	იაზრებს სწავლის პროცესის შეფასების, პროფესიული ცოდნის მუდმივად განახლებისა და ახალი ცოდნის მიღების აუცილებლობის მნიშვნელობას, ახორციელებს ზეპირ და წერილობით კომუნიკაციას	აფასებს და სხვებს უზიარებს ტექნოლოგიებთან დაკავშირებულ ღირებულებებს, ეთიკურ და სოციალურ პასუხისმგებლობას
15.	III	CTC 2145	ობიექტზე ორიენტირებული პროგრამირება	მაღალი	მაღალი	მაღალი				
16.	IV	CTC 2144	ქსელის მუშაობის პრინციპები	საშუალო						
17.	IV	CTC 2241	ვებ ტექნოლოგიები II			მაღალი	მაღალი	მაღალი		
18.	IV	CTC 2243	მონაცემთა ბაზების სისტემების შესავალი	საშუალო		მაღალი	მაღალი			
19.	IV	CTC 2244	კომპიუტერული უსაფრთხოება	საშუალო			მაღალი	მაღალი		საშუალო
20.	IV	CTC 2245	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები I	საშუალო	მაღალი	მაღალი				
21.	V	CTC 3249	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები II	საშუალო	მაღალი	მაღალი				
22.	V	PST 3240	ალბათობა და სტატისტიკა	მაღალი						დაბალი
23.	V	CTC 3149	პროგრამირების პარადიგმები	მაღალი	მაღალი	მაღალი				
24.	V	CTC 4247	Python დაპროგრამების ენა	საშუალო	მაღალი	მაღალი	მაღალი			
25.	VI	CTC 4141	პროგრამული პროდუქტის წარმოება I	საშუალო		მაღალი	მაღალი	მაღალი		
26.	VI	CTC 3244	.NET ტექნოლოგიები I	საშუალო	მაღალი	მაღალი		მაღალი		
27.	VII	CTC 4241	პროგრამული პროდუქტის წარმოება II			მაღალი	მაღალი	მაღალი		
28.	VII	CTC 4147	ხელოვნური ინტელექტი	მაღალი	მაღალი					
29.	VIII	BPR 4242	საბაკალავრო ნაშრომი	საშუალო	მაღალი	მაღალი	მაღალი	მაღალი	საშუალო	საშუალო

¹ სასწავლო კურსის სწავლის შედეგის ურთიერთიმარტება პროგრამის სწავლის შედეგთან არის მაღალი.

² სასწავლო კურსის სწავლის შედეგის ურთიერთიმარტება პროგრამის სწავლის შედეგთან არის საშუალო.

³ სასწავლო კურსის სწავლის შედეგის ურთიერთიმარტება პროგრამის სწავლის შედეგთან არის დაბალი.

პროგრამის მიზნებისა და სწავლის შედეგების რუკა

<p align="center">პროგრამის მიზნები</p> <p align="center">პროგრამის სწავლის შედეგები</p>	<p>სტუდენტს მისცეს შესაძლებლობა მიიღოს სრულ ზოგად განათლებაზე უფრო მაღალი დონის სასწავლო დისციპლინების თეორიული ასპექტების შედარებით ღრმა ცოდნა, რაც კვლევითი ხასიათის პროგრამებით მოამზადებს მას მაგისტრატურაში შემდგომი სწავლისა ან მიღებული კვალიფიკაციით მუშაობისათვის</p>	<p>სტუდენტმა მიიღოს მათემატიკისა და კომპიუტერული მეცნიერებების ფუნდამენტურ თეორიებსა და პრინციპებზე დაფუძნებული, ინტერდისციპლინარული განათლება, რაც შესაძლებლობას მისცემს მას პროფესიულად განვითარდეს და საკუთარი წვლილი შეიტანოს დარგის განვითარებაში</p>	<p>მოამზადოს მაღალი დონის, კონკურენტუნარიანი სპეციალისტები იმ ფართო თეორიული ცოდნით და პრაქტიკაზე ორიენტირებული, ტრანსფერული უნარ-ჩვევებით, რაც აუცილებელია თანამედროვე ინფორმაციული ტექნოლოგიების სფეროში პროფესიული საქმიანობისთვის საქართველოში და მის ფარგლებს გარეთ.</p>
<p>აღწერს კომპიუტერული მეცნიერების ძირითად კონცეფციებს. მათემატიკური და კომპიუტერული ტექნოლოგიების პრინციპების ცოდნის საფუძველზე ხსნის სფეროს თეორიულ და პრაქტიკულ ასპექტებს, სფეროსთვის დამახასიათებელ მთავარი თავისებურებებსა და თანამედროვე ტენდენციებს.</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	
<p>აანალიზებს კომპლექსურ გამოთვლით პრობლემას და შესაბამისი გადაწყვეტისათვის არჩევს სათანადო ალგორითმებს.</p>		<p>X</p>	<p>X</p>
<p>შეიმუშავებს, ავითარებს და ნერგავს კომპლექსურ პროგრამულ სისტემებს.</p>	<p>X</p>		<p>X</p>
<p>პროგრამის დისციპლინებთან დაკავშირებული საქმიანობისას, ეფექტურად მონაწილეობს გუნდურ მუშაობაში.</p>		<p>X</p>	<p>X</p>
<p>პრაქტიკაში იყენებს პროგრამირების, კომპიუტერული სისტემების მუშაობის პრინციპებს, უახლეს მიდგომებსა და ტექნოლოგიურ საშუალებებს.</p>		<p>X</p>	<p>X</p>
<p>იაზრებს სწავლის პროცესის შეფასების, პროფესიული ცოდნის მუდმივად განახლებისა და ახალი ცოდნის მიღების აუცილებლობის მნიშვნელობას, ახორციელებს ზეპირ და წერილობით კომუნიკაციას.</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	
<p>აფასებს და სხვებს უზიარებს ტექნოლოგიებთან დაკავშირებულ ღირებულებებს, ეთიკურ და სოციალურ პასუხისმგებლობას.</p>	<p>X</p>	<p>X</p>	

პროგრამაში ჩართული აკადემიური და მოწვეული პერსონალი

#	სახელი და გვარი	სტატუსი	სასწავლო კურსი
1.	აბესალომ იაშვილი	მოწვეული ლექტორი	ელექტრონიკა
2.	ავთანდილ ყავრელიშვილი	პროფესორი	მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირება
			.NET ტექნოლოგიები I
			.NET ტექნოლოგიები II
3.	აკაკი ხვედელიძე	მოწვეული ლექტორი	სისტემური ადმინისტრირება I
4.	ალინა ტყაბლაძე	მოწვეული ლექტორი	ტესტირების ავტომატიზაციის საფუძვლები
5.	ალექსანდრე ლომაძე	მოწვეული ლექტორი	ხელოვნური ინტელექტი
6.	არჩილ შენგელია	მოწვეული ლექტორი	ვირტუალიზაცია
			ხმოვანი სიგნალის გადაცემა (VoIP)
			ქსელის და ქსელში არსებული სერვისების მონიტორინგი
7.	ბექარ ოიკაშვილი	ასისტენტ-პროფესორი	სისტემური ადმინისტრირება II
8.	გელა ბუთბაია	მოწვეული ლექტორი	ბლოკჩეინ ტექნოლოგიები და კრიპტოვალუტა
9.	გიორგი ალხაზიშვილი	მოწვეული ლექტორი	პროგრამული პროდუქტის წარმოება I
			პროგრამული პროდუქტის წარმოება II
10.	გიორგი დათუკიშვილი	პროფესორი	მონაცემთა ანალიზი
11.	გიორგი იაშვილი	მოწვეული ლექტორი	გამოყენებითი უსაფრთხოება
			ეთიკური ჰაკინგი
			ვებ შეღწევადობის ტესტირება
12.	გიორგი იაშვილი	მოწვეული ლექტორი	კომპიუტერული უსაფრთხოება
13.	გიორგი კარანაძე	მოწვეული ლექტორი	ციფრული მარკეტინგი
14.	გიორგი ლობჯანიძე	პროფესორი	პრეკალკულუსი
15.	გიორგი ნიკურაძე	ასოცირებული პროფესორი	ცირული ხელოვნება
16.	გიორგი პირველი	მოწვეული ლექტორი	ინფორმაციული ტექნოლოგიების სამართლებრივი საკითხები
17.	გიორგი ჩუბინიძე	მოწვეული ლექტორი	IT პროექტის მართვა
18.	დავით მაღალაძე	მოწვეული ლექტორი	ვებ ტექნოლოგიები I
			ვებ ტექნოლოგიები III
			ვებ ტექნოლოგიები IV
19.	გურანდა ჭელიძე	პროფესორი	პოლიტოლოგია
20.	ეკა კვაჭანტირაძე	პროფესორი	მსოფლიო ისტორიისა და ცივილიზაციის შესავალი
21.	ვანო ოთხოზორია	ასოცირებული პროფესორი	კომპიუტერული ქსელების ადმინისტრირება I
			კომპიუტერული ქსელების ადმინისტრირება II
			ფართო არეალის ქსელი (WAN)
			ფართო არეალის ქსელი (WAN) II
			ქსელის მუშაობის პრინციპები
კომპიუტერის არქიტექტურა			
22.	ვანო ჭიაურელი	მოწვეული ლექტორი	ფილოსოფია
23.	ზაზა გამეზარდაშვილი	ასოცირებული პროფესორი	ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები I
			ალგორითმები და მონაცემთა სტრუქტურები II
			პროგრამირების საფუძვლები I
			პროგრამირების საფუძვლები II
24.	ზურაბ ბრაგვაძე	პროფესორი	საქართველოს ისტორია
25.	ზურა სეხნიაშვილი	მოწვეული ლექტორი	ვებ ტექნოლოგიები II
26.	თამთა მშვიდლობაძე	მოწვეული ლექტორი	C1 ზოგადი ინგლისური
			C1.0 ზოგადი ინგლისური

#	სახელი და გვარი	სტატუსი	სასწავლო კურსი
27.	თამარ შარაშენიძე-სოიუზოქ	მოწვეული ლექტორი	B2.0 ზოგადი ინგლისური
			B2 ზოგადი ინგლისური
28.	თეიმურაზ ხუციშვილი	პროფესორი	კალკულუსი II
29.	თემურ ჯანგველაძე	მოწვეული ლექტორი	სამეცნიერო კომპიუტინგი
30.	ლუკა გორგაძე	მოწვეული ლექტორი	დისტრიბუციული სისტემები
			ამოცანათა გადაწყვეტა ალგორითმებისა და მონაცემთა სტრუქტურების გამოყენებით
31.	მარიამ სორდია	მოწვეული ლექტორი	მონაცემთა მოდელირება
32.	მარიამ ქობულაძე	მოწვეული ლექტორი	სამომხმარებლო ინტერფეისები
33.	მაქსიმ იავიჩი	პროფესორი	Python დაპროგრამების ენა
			Python დაპროგრამების ენა II
			პროგრამული უზრუნველყოფის უსაფრთხოება
			კრიპტოგრაფია
			პარალელური პროგრამირების პრინციპები
34.	მედეა გელენავა	ასოცირებული პროფესორი	მონაცემთა ბაზების სისტემების შესავალი
35.	მერაბ თავართქილაძე	პროფესორი	სისტემური ადმინისტრირება III
36.	მზია თედიაშვილი	პროფესორი	ფსიქოლოგია
37.	ნათია სუარიშვილი	მოწვეული ლექტორი	ალბათობა და სტატისტიკა
38.	ნიკოლოზ ახვლედიანი	მოწვეული ლექტორი	პროგრამირება მობილური მოწყობილობებისთვის
39.	ნინო ბერაძე	მოწვეული ლექტორი	აკადემიური წერა
40.	ნოდარ კანკავა	მოწვეული ლექტორი	პროგრამირების პარადიგმები
			ფუნქციონალური პროგრამირება
			კომპილატორები
41.	ნოდარ უღრელიძე	პროფესორი	ტელეკომუნიკაციის თეორია
			ციფრული ტელეკომუნიკაცია
			უსადენო საკომუნიკაციო სისტემები
42.	ნუგზარ ბოჭოიძე	მოწვეული ლექტორი	ფიზიკის საფუძვლები
43.	ნუგზარ გოგნაძე	მოწვეული ლექტორი	მანქანური სწავლება
44.	ნუგზარ სხირტლაძე	პროფესორი	კალკულუსი I
45.	ოთარ მაღალაძე	მოწვეული ლექტორი	ობიექტზე ორიენტირებული პროგრამირება
46.	რუსუდან ჩაჩანიძე	მოწვეული ლექტორი	მეწარმეობა
47.	სალომე გოგბერაშვილი	მოწვეული ლექტორი	B1.0 ზოგადი ინგლისური
			B1 ზოგადი ინგლისური
48.	სოსო ცოტნიაშვილი	მოწვეული ლექტორი	დისკრეტული მათემატიკა
49.	სოფიო ქათამაძე	მოწვეული ლექტორი	Java დაპროგრამების ენა I
			Java დაპროგრამების ენა II
50.	ქეთევან დათუკიშვილი	პროფესორი	საოფისე კომპიუტერული პროგრამები
51.	ქეთევან მუხიგული	ასოცირებული პროფესორი	სოციოლოგია
52.	შალვა კვიციანი	მოწვეული ლექტორი	უსადენო ქსელის სისტემები
53.	შალვა სვანიშვილი	მოწვეული ლექტორი	ოპერაციული სისტემები
			ქსელის უსაფრთხოება