

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

ბაკალავრიატის საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობაა:

- ერთიან ეროვნულ გამოცდების ჩაბარება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით: მათემატიკაში ან ფიზიკაში; ქართულ ენაში; უცხო ენა (ინგლისური).
- პროგრამაზე ჩარიცხვა შესაძლებელია განხორციელდეს შიდა და გარე მობილობით საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს და საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მიერ დადგენილი რეგულაციების შესაბამისად.
- პროგრამაზე ჩარიცხვა ერთიან ეროვნულ გამოცდების ჩაბარების გარეშე, შესაძლებელია საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს მიერ დადგენილი წესით.

პროგრამის მიზანია:

- მოამზადოს ადგილობრივ და საერთაშორისო შრომის ბაზარზე პრაქტიკული და კვლევითი საქმიანობისთვის სისტემური, ფუნდამენტური, თეორიული და პრაქტიკული ცოდნის მქონე კონკურენტუნარიანი სპეციალისტი ინფორმაციული ტექნოლოგიების ძირითად მიმართულებებში: დაპროგრამება, მონაცემთა ბაზები, ვებტექნოლოგიები და კომპიუტერული ქსელები, ადამიანი-კომპიუტერის ინტერაქციის ძირითადი თეორიული და ტექნოლოგიური პრინციპების გათვალისწინებით;
- შესძინოს კურსდამთავრებულს ინფორმაციული ტექნოლოგიების პრაქტიკული და კვლევითი საკითხების ცოდნა;
- გამოუმუშაოს კურსდამთავრებულს ინფორმაციული ტექნოლოგიების სფეროს ობიექტის ანალიზისა და კვლევის უნარები;

სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და პროფესიული)

სწავლის შედეგები შეესაბამება საგანმანათლებლო პროგრამის მიზნებსა და შინაარსს, არის გაზომვადი და მიღწევადი; შეესაბამება კვალიფიკაციის შესაბამის დონეს და მისანიჭებელ აკადემიურ ხარისხს.

პროგრამის დასრულების შემდეგ კურსდამთავრებული:

1. **ავლენს** ფართო ცოდნას ინფორმაციული ტექნოლოგიებში, რომლითაც განსაზღვრავს ინფორმაციულ ტექნოლოგიების ძირითად მიმართულებებთან დაკავშირებულ საკითხებს;
2. **ახდენს** სტანდარტული და უახლესი მეთოდების გამოყენებით, სისტემური ცოდნის საფუძველზე, ინფორმაციული ტექნოლოგიების ძირითად სფეროებში გადასაწყვეტი ამოცანებს იდენტიფიკაციას და ფორმულირებას;

3. მიღებული ცოდნის საფუძველზე **აანალიზებს** მონაცემთა ბაზებში, კომპიუტერულ ქსელებსა და ვებტექნოლოგიებში მომხმარებლების მოთხოვნებს;
4. **წყვეტს** წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად, პრაქტიკული ხასიათის ამოცანებს, ინფორმაციული ტექნოლოგიების ძირითადი სფეროების ინსტრუმენტების გამოყენებით;
5. **მონაწილეობს უსაფრთხო** პროგრამული სისტემების, მონაცემთა ბაზების, ვებსისტემების, კომპიუტერული ქსელების დაპროექტებაში, შემუშავებასა და მართვაში;
6. **იღებს** კონსტრუქციულ მონაწილეობას ჯგუფური მუშაობის პროცესში, **აყალიბებს** სათანადო დასკვნებს, ახდენს ცოდნის პრეზენტაციას აკადემიურ და პროფესიულ საზოგადოებასთან ეთიკური საკითხების გათვალისწინებით;
7. **გეგმავს** საკუთარ განვითარებას ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენებით და/ან თეორიულ სფეროში.

სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა

შეფასება ხდება 100 ქულიანი სისტემით.

სასწავლო კომპონენტის შეფასება:

დადებითი შეფასებებია:

- (A) - ფრიადი - შეფასების 91-100 ქულა;
- (B) - ძალიან კარგი - შეფასების 81-90 ქულა;
- (C) - კარგი - შეფასების 71-80 ქულა;
- (D) - დამაკმაყოფილებელი - შეფასების 61-70 ქულა;
- (E) - საკმარისი - შეფასების 51-60 ქულა.

უარყოფითი შეფასებებია:

- (FX) - ვერ ჩააბარა - შეფასების 41-50 ქულა, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება;
- (F) - ჩაიჭრა - შეფასების 40 ქულა და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.

სტუდენტი, რომელიც არ ეთანხმება სწავლის შედეგების შეფასებას, უფლებამოსილია, შეფასების შედეგის გაცნობიდან ხუთი სამუშაო დღის ვადაში, დასაბუთებული საჩივრით მიმართოს დეკანს და მოითხოვოს შედეგების გადასინჯვა, ბმული: <https://gtu.ge/pdf/forms-instructions/appeal-restore.pdf>

დეტალური ინფორმაცია შეფასების სისტემის შესახებ მოცემულია საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში სასწავლო პროცესის მართვის ინსტრუქციაში, ბმული: <https://gtu.ge/pdf/forms-instructions/educational-process.pdf>.

პრაქტიკის შეფასება ხორციელდება სტუ-ის სტუდენტთა პრაქტიკის ჩატარებისა და შეფასების წესისა და შესაბამისი სილაბუსში აღწერილი წესით და კრიტერიუმების საფუძველზე, ბმული <https://gtu.ge/pdf/forms-instructions/conducting-evaluating.pdf>.

სასწავლო კურსების ჩამონათვალი კრედიტების მითითებით

№	სასწავლო კურსი	კრედიტი
1 სემესტრი		
1	საინჟინრო მათემატიკა 1	5
2	ზოგადი ფიზიკა A	4
3	შესავალი ინფორმაციულ ტექნოლოგიებში	4
4	კომპიუტერის არქიტექტურა და ორგანიზაცია (CIT)	5
5	დაპროგრამების საფუძვლები (C/C++ -ის ბაზაზე) (CIT)	5
6	აკადემიური წერის ელემენტები	3
7	ინგლისური ენა 1	5
2 სემესტრი		
8	საინჟინრო მათემატიკა 2	5
9	ზოგადი ფიზიკა B	4
10	მონაცემთა სტრუქტურები და და ალგორითმები (CIT)	5
11	ოპერაციული სისტემების საფუძვლები (CIT)	5
12	ვებ პროგრამირების საფუძვლები HTML5, CSS, JavaScript	5
13	ინგლისური ენა 2	5
3 სემესტრი		
14	ინგლისური ენა 3	5
15	მონაცემთა ბაზების დაპროექტება და მართვა (SQL სერვერის ბაზაზე)	5
16	ხელოვნური ინტელექტის საფუძვლები (CIT)	5
სპეციალობის არჩევითი 1		
17.1	ობიექტ-ორიენტირებული დაპროგრამება (Java) (CIT)	5
17.2	ობიექტ-ორიენტირებული დაპროგრამება C#-ზე (CIT)	
18	დაპროგრამება მრავალფუნქციურ Python ენის ბაზაზე	5
19	ვებ დიზაინი (UI & UX)	5
4 სემესტრი		
20	მონაცემთა ბაზების ადმინისტრირება (MS SQL)	5
სპეციალობის არჩევითი 2		
21.1	ვებ-პროგრამირება (PHP-ის ბაზაზე)	5
21.2	ვებ ტექნოლოგიები (Django FrameWork)	
21.3	WEB აპლიკაციების დაპროგრამება .NET გარემოში	
სპეციალობის არჩევითი 3		
22.1	ინფორმაციული სისტემების დაპროგრამება (Java-ს ბაზაზე)	5
22.2	ინფორმაციული სისტემების დაპროგრამება (C#-ზე)	
22.3	ხელოვნური ინტელექტის ამოცანების გადაჭრა Python-ზე (CIT)	
23	კომპიუტერული ქსელების საფუძვლები (CIT)	5

24	ზოგადი არჩევითი	
24.1	ეკონომიკის პრინციპები	5
24.2	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	
24.3	საქართველოს ისტორია და კულტურა	
24.4	სოციოლოგია	
24.5	ფილოსოფიის შესავალი	
25	ინგლისური ენა 4	5
	5 სემესტრი	
26	სპეციალობის არჩევითი 4	
26.1	დაპროგრამება Laravel Framework გამოყენებით	5
26.2	ვებ გვერდების შექმნა და მართვა (WordPress)	
27	იტ სისტემების ანალიზი და დიზაინი	5
28	კომპიუტერული ქსელების ადმინისტრირება (CIT)	5
29	არარელაციური მონაცემთა ბაზები	5
30	დისკრეტული მათემატიკის ელემენტები	5
	თავისუფალი კომპონენტი 1	5
	6 სემესტრი	
31	პროგრამული ინჟინერიის საფუძვლები	5
32	სპეციალობის არჩევითი 5	
32.1	მობილური აპლიკაციების დაპროგრამება Android-ისთვის	5
32.2	მობილური აპლიკაციების დაპროგრამება ios-ისთვის	
33	დიდ მონაცემთა შენახვის და დამუშავების სისტემები	5
34	ნივთების ინტერნეტი (CIT)	5
35	ინფორმაციული უსაფრთხოების საფუძვლები (CIT)	5
36	ადამიანურ-კომპიუტერული ინტერაქციები (CIT)	5
	7 სემესტრი	
37	საწარმოო პრაქტიკა (CIT)	5
38	ანალიტიკური სერვისები მონაცემთა ბაზებში (CIT)	5
39	პროექტების კომპიუტერული მართვა	5
40	კიბერუსაფრთხოების გამოწვევები	5
41	სპეციალობის არჩევითი 6	
41.1	ბლოკჩეინი და მისი გამოყენებები (CIT)	5
41.2	ღრუბლოვანი და გრიდ ტექნოლოგიები (CIT)	
	თავისუფალი კომპონენტი 2	5
	8 სემესტრი	
42	საბაკალავრო პროექტი (CIT)	10

43	ინფორმაციული სისტემების მართვა - devops	5
44	ინფორმაციული ტექნოლოგიების სერვისების მართვა	5
45	სპეციალობის არჩევითი 7	
45.1	კოდირება და შიფრირება კრიპტოსისტემებში	5
45.2	საკომუნიკაციო ქსელების ორგანიზება	
45.3	ხელოვნური ინტელექტი კომპიუტერულ თამაშებში	
45.4	მონაცემთა ბაზების მართვის სისტემა Oracle	
	თავისუფალი კომპონენტი 3	5