

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

ბაკალავრიატში სწავლის უფლება აქვს მხოლოდ სრული ზოგადი განათლების დამადასტურებელი სახელმწიფო სერტიფიკატის ან მასთან გათანაბრებული დოკუმენტის მფლობელს, რომელიც ჩაირიცხება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით.

პროგრამის მიზანია:

საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანია საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მისიის შესაბამისად ადგილობრივ და საერთაშორისო შრომის ბაზარზე კონკურენტუნარიანი მექანიკის ინჟინერიის და ტექნოლოგიის დარგში ბაკალავრების მომზადება, რომლებიც შესაბამისი ცოდნის და პრაქტიკული უნარის საფუძველზე, განახორციელებენ წარმოების ყველა დარგისათვის სხვადასხვა ფუნქციონალური დანიშნულების მანქანა-დანადგარების, მოწყობილობებისა და ცალკეული ნაკეთობების პროექტირებას, წარმოების ტექნოლოგიის განვითარებას, შენარჩუნებას და რემონტს.

სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და პროფესიული)

- ✓ **აღწერს** მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროს საწარმოთა დაგეგმარების, მანქანა-დანადგარების, მოწყობილობებისა და ცალკეული ნაკეთობების პროექტირების, წარმოების ტექნოლოგიის, განვითარების, შენარჩუნების და რემონტის საკითხებს ზოგადი, ტექნიკური და დარგობრივი ფართო ცოდნის საფუძველზე;
- ✓ **განიხილავს** მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სფეროს მანქანა-დანადგარების დაპროექტების, საწარმოო და ტექნიკური ექსპლუატაციის მეთოდებს;
- ✓ **აკავშირებს** დამზადების ტექნოლოგიური პროცესების, მანქანა-დანადგარების კონსტრუირების, ექსპლუატაციის, რემონტის და საწარმოთა დაგეგმარების მნიშვნელოვან ასპექტებს;
- ✓ **პრაქტიკაში იყენებს** თანამედროვე კომპიუტერულ ტექნოლოგიებს მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგიების, წარმოების საშუალებებისა და მანქანათსაშენი საწარმოთა დაგეგმარების სამუშაოთა შესრულებისას;
- ✓ **იღებს მონაწილეობას** მანქანების და მანქანათა სისტემების ავტომატიზებული, ელექტრომექანიკური, ელექტროჰიდრო და პნევმატიკურ ამძრავთა და მექატრონიკული მოდულების პროექტირებაში, რეგულირებასა და მართვაში;
- ✓ **აპროექტებს და ამზადებს** წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგიური პროცესების შესრულებისათვის საჭირო მჭრელ იარაღებს და სამარჯვებს;
- ✓ ტექნოლოგიური პროცესებისა და საწარმოთა დაგეგმარებისათვის, სტანდარტული და ზოგიერთი უახლესი მეთოდის გამოყენებით, **აგროვებს** დარგისათვის დამახასიათებელ მონაცემებს;
- ✓ **აანალიზებს** შესაბამისი ნორმატიული დოკუმენტების მოთხოვნებისა და მექანიკის ინჟინერიის დარგის ფართო ცოდნის გამოყენებით ტექნოლოგიური პროცესების უსაფრთხოდ განხორციელების საკითხებს;
- ✓ **აყალიბებს დასკვნებს** ზოგიერთი არაპროგნოზირებადი მონაცემების შესახებ პრობლემების გადასაწყვეტად და კონტექსტისათვის შესაბამისი ფორმით, ეთიკის პრინციპების დაცვით ამზადებს პრეზენტაციებს.
- ✓ პროფესიული ზრდის მიზნით **ადგენს** შემდგომი სწავლის საჭიროებებს და ახორციელებს დამოუკიდებლობის მაღალი ხარისხით.

სტუდენტის ცოდნის შეფასების სისტემა

შეფასება ხდება 100 ქულიანი სკალით.

დადებითი შეფასებები:

- (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 შეფასებები:

(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.

FX-ის მიღების შემთხვევაში სტუ ნიშნავს დამატებითი გამოცდას დასკვნითი გამოცდის შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღეში. სტუდენტის მიერ დამატებით გამოცდაზე მიღებულ შეფასებას არ ემატება დასკვნით შეფასებაში მიღებული ქულათა რაოდენობა. დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასება არის დასკვნითი შეფასება და აისახება საგანმანათლებლო პროგრამის კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში.

დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასების გათვალისწინებით საგანმანათლებლო კომპონენტის საბოლოო შეფასებაში 0-50 ქულის მიღების შემთხვევაში, სტუდენტს უფორმდება შეფასება F-0 ქულა. დასკვნით გამოცდაზე გასვლის უფლება ეძლევა სტუდენტს, რომელმაც შუალედურ შეფასებაში გადალახა მინიმალური კომპეტენციის ზღვარი (დააგროვა არანაკლებ 30 ქულითა). შუასემესტრული გამოცდისა და დასკვნითი/დამატებითი გამოცდების ვადების შესახებ მითითებული იქნება რექტორის ბრძანებაში სემესტრის ჩატარების განრიგის შესახებ.

„საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის სტუდენტთა პრაქტიკის ჩატარებისა და შეფასების წესი“ და „საბაკალავრო კვლევითი პროექტის/ნაშრომის შესრულების წესი“ მოცემულია ვებგვერდზე <https://gtu.ge/Study-Dep/Forms/Forms.php>.

სასწავლო კურსების ჩამონათვალი კრედიტების მითითებით

№	სასწავლო კურსი	კრედიტი
1	საინჟინრო მათემატიკა 1	5
2	ზოგადი ფიზიკა 1	5
3	ზოგადი ქიმიის კურსი	3
4	მხაზველობითი გეომეტრია	3
5	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 1 (ვარიანტი 2)	4
6	ლითონთა ტექნოლოგია და მასალათმცოდნეობა	5
	უცხოური ენა 1	
7.1	ინგლისური ენა - 1	5
7.2	გერმანული ენა - 1	5
7.3	ფრანგული ენა - 1	5

7.4	რუსული ენა - 1	5
8	საინჟინრო მათემატიკა 2	5
9	ზოგადი ფიზიკა 2	5
10	გეგმილური ხაზვა	3
11	კომპიუტერული სისტემები და გამოყენებითი ტექნოლოგიები 2 (ვარიანტი 2)	4
	უცხოური ენა 2	
12.1	ინგლისური ენა - 2	5
12.2	გერმანული ენა - 2	5
12.3	ფრანგული ენა - 2	5
12.4	რუსული ენა - 2	5
13	თეორიული მექანიკა (სტატიკა)	5
	არჩევითი ჰუმანიტარული	
14.1	ფილოსოფიის საფუძვლები	3
14.2	შესავალი ფსიქოლოგიაში	3
14.3	საქართველოს ისტორია	3
14.4	სოციოლოგიის შესავალი	3
14.5	ენობრივი კომუკაციების თანამედროვე ტექნოლოგიები	3
14.6	ტექნიკური დიზაინის ისტორია	3
15	საინჟინრო მათემატიკა 3	5
16	თეორიული მექანიკა (დინამიკა)	5
17	სამანქანათმშენებლო ხაზვა	3
18	აკადემიური წერის ელემენტები	3
	უცხოური ენა 3	
19.1	ინგლისური ენა - 3	5
19.2	გერმანული ენა - 3	5
19.3	ფრანგული ენა - 3	5
19.4	რუსული ენა - 3	5
20	ჰიდრაულიკის საფუძვლები	3
21	შრომის დაცვის საფუძვლები	3
22	ელექტროტექნიკისა და ელექტრონიკის საფუძვლები	3

23	გარემოს დაცვა და ეკოლოგია	3
24	ნაშადების პროექტირება და წარმოება	3
25	თერმოდინამიკა და თბოგადაცემა	3
26	საწარმოო სწავლება სასწავლო სახელოსნოში	3
27	მასალათა გამძლეობა	5
28	მექანიზმებისა და მანქანების თეორია	5
29	მექატრონიკის საფუძვლები	3
	უცხოური ენა 4	
30.1	ინგლისური ენა - 4	5
30.2	გერმანული ენა - 4	5
30.3	ფრანგული ენა - 4	5
30.4	რუსული ენა - 4	5
31	ურთიერთშენაცვლებადობა, სტანდარტიზაცია და ტექნიკური გაზომვები	5
32	მანქანათა ნაწილები და ამწე სატრანსპორტო მანქანები 1	5
33	მასალების ჭრით დამუშავება	5
34	ჰიდრო და პნევმო ამძრავები	4
35	ავტომატური რეგულირების თეორია	4
36	მჭრელი იარაღები	5
37	თავისუფალი კომპონენტი	3
38	მანქანათა ნაწილები და ამწე სატრანსპორტო მანქანები 2	5
39	ჩარხები და ტექნოლოგიური კომპლექსები 1	4
40	მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგიის საფუძვლები	5
41	ამძრავთა ატომატიზებული ელექტო-მექანიკური სისტემები	5
42	ჰიდრავლიკური და ელექტროჰიდრავლიკური გამაძლიერებლები და სისტემები	4
43	კომპიუტერული საინჟინრო გრაფიკა	3
44	თავისუფალი კომპონენტები	3
45	ჩარხები და ტექნოლოგიური კომპლექსები 2	4
46	მექანიკის ინჟინერიის ტექნოლოგია	5
47	თავისუფალი კომპონენტი	3
48	ტექნოლოგიური მანქანების პროექტირება	5

49	საწარმოო პრაქტიკა მექანიკის ინჟინერიასა და ტექნოლოგიაში	6
50	თავისუფალი კომპონენტი	3
51	კომპოზიტური მასალებისაგან ნაკეთობების მიღება	4
52	წარმოების ეკონომიკა და მენეჯმენტი	4
53	სამარჯვების დაპროექტება	3
54	მანქანათსაშენ საწარმოთა დაპროექტება	5
55	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები	
55.1	მანქანების რემონტის ტექნოლოგია	5
55.2	საწარმოო პროცესების ავტომატიზაცია	5
55.3	ჰიდრო და პნევმოძოწობილობების მონტაჟი, გაწყობა, ტექნიკური ექსპლუატაცია და რემონტი	5
55.4	ტექნოლოგიური მანქანების კვლევა, გამოცდა ექსპლუატაცია და რემონტი	5
56	თავისუფალი კომპონენტი	3
57	საბაკალავრო ნაშრომი	5