

**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 მოამზადოს აგროინჟინერიაში თანამედროვე შრომის ბაზრის მოთხოვნების შესაბამისი კვალიფიციური სპეციალისტი; შეასწავლოს სამანქანო ტექნოლოგიების, აგრეთვე სამელიორაციო სისტემების გამოყენება სოფლის მეურნეობაში; სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მორწყვისა და მიწების დაშრობის პროექტების განხორციელება თანამედროვე სამანქანო ტექნოლოგიების გამოყენებით; სასოფლო-სამეურნეო, სამშენებლო და სამელიორაციო მანქანების იდენტიფიცირება და სერვისის ორგანიზება სასოფლო-სამეურნეო და სამელიორაციო სამუშაოების შესასრულებლად; სასოფლო-სამეურნეო და სამელიორაციო სამუშაოების შესასრულებლად შესაბამისი მანქანათა კომპლექსის საექსპლუატაციო პარამეტრების განსაზღვრა და ძირითადი რეგულირებები აგროტექნიკური მოთხოვნების შესაბამისად; შეუქმნას კურსდამთავრებულებს სწავლის შემდგომ საფეხურზე გაგრძელებისა და უწყვეტი პროფესიული განვითარების მყარი საფუძველი, რათა მიღებული განათლებით წვლილი შეიტანონ აგროინჟინერიის სფეროს გამართულ მუშაობაში.

**სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და პროფესიული)**

- გააჩნია აგროინჟინერიის სფეროს ფართო ცოდნა, რომელიც მოიცავს თეორიებისა და პრინციპების კრიტიკულ გააზრებასა და ზოგიერთ უახლეს ასპექტებს;
- შეუძლია აგროინჟინერიის სფეროსათვის დამახასიათებელი პრაქტიკული უნარების გამოყენება რთული და გაუთვალისწინებელი პრობლემების გადაჭრისათვის.
- არჩევს ბუნებრივ-კლიმატური, რელიეფური პირობებისა და აგროტექნიკური მოთხოვნების გათვალისწინებით სასოფლო-სამეურნეო კულტურების წარმოების სამანქანო ტექნოლოგიებს, სასოფლო-სამეურნეო, სამშენებლო და სამელიორაციო მანქანების საექსპლუატაციო პარამეტრებს;
- აგროტექნიკური მოთხოვნების დაცვით არჩევს და იყენებს სასოფლო-სამეურნეო, სამშენებლო და სამელიორაციო მანქანების სამუშაო ორგანოების რეგულირების წესებს;
- ახდენს ტრაქტორების, სასოფლო-სამეურნეო, სამშენებლო და სამელიორაციო მანქანების სერვისის ორგანიზებას შესაბამისი სტანდარტების დაცვით;
- ახორციელებს წყალსამეურნეო სისტემების მართვას საექსპლუატაციო პარამეტრების დაცვით;
- აგროინჟინერიის სფეროსთვის დამახასიათებელი მონაცემების საფუძველზე განმარტავს ირიგაციისა და სადრენაჟე სისტემების საექსპლუატაციო პარამეტრებს, ნიადაგობრივი და ბუნებრივ-კლიმატური პირობების გათვალისწინებით;
- გეგმავს მიწების მელიორაციულ ათვისებასთან დაკავშირებით პრაქტიკული ხასიათის პროექტების განხორციელებას წინასწარ განსაზღვრული მითითებების შესაბამისად;
- ანალიზებს სასოფლო-სამეურნეო და სამელიორაციო სამუშაოების განხორციელებისას მიღებულ ინფორმაციას და აყალიბებს სათანადო დასკვნებს აკადემიური და პროფესიული საზოგადოების წინაშე ეთიკის სტანდარტების დაცვით;
- დამოუკიდებლად აფასებს რა საკუთარი სწავლის პროცესს, გეგმავს სწავლის გაგრძელების შემდგომ საჭიროებას და წარმართავს მას.

**შეფასების სისტემა:**

შეფასება ხდება 100 ქულიანი სკალით.

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.

FX-ის მიღების შემთხვევაში ინიშნება დამატებით გამოცდა, შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღეში. დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასება არ ემატება დასკვნით შეფასებაში მიღებულ ქულას.

დეტალური ინფორმაცია მოცემულია სტუ-ის ვებგვერდზე: საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში სასწავლო პროცესის მართვის ინსტრუქცია: <https://gtu.ge/students/edu/regulatory-documents/common-rules.php>

### სასწავლო კურსების ჩამონათვალი კრედიტების მითითებით

№	სასწავლო კურსი	კრედიტი
1	<b>უცხოური ენა</b>	
1.1	ინგლისური ენა – 1	5
1.2	გერმანული ენა – 1	
1.3	ფრანგული ენა – 1	
1.4	რუსული ენა – 1	
2	საინჟინრო მათემატიკა 1	5
3	ზოგადი ფიზიკა 1	5
4	ზოგადი და არაორგანული ქიმია	6
5	გამოყენებითი ინფორმატიკა	5
6	ტექნიკური ხაზვა	5
7	<b>უცხოური ენა</b>	
7.1	ინგლისური ენა – 2	5
7.2	გერმანული ენა – 2	
7.3	ფრანგული ენა – 2	
7.4	რუსული ენა – 2	
8	შესავალი სპეციალობაში	5
9	აგრონომიის საფუძვლები	4
10	საინჟინრო მათემატიკა 2	5
11	ზოგადი ფიზიკა 2	5
12	<b>ჰუმანიტარული არჩევითი კურსები</b>	
12.1	წერითი და ზეპირი კომუნიკაციები	
12.2	ქართული ენის გამოყენებითი სტილისტიკა	
12.3	საქართველოს ისტორია და კულტურა	

12.4	სოციოლოგია	5
12.5	ფილოსოფიის შესავალი	
12.6	გამოყენებითი ფსიქოლოგია	
12.7	რელიგიების ისტორია	
12.8	პოლიტოლოგია	
12.9	დემოკრატია და მოქალაქეობა	
12.10	კრიტიკული აზროვნების ელემენტები	
13	<b>უცხოური ენა</b>	
13.1	ინგლისური ენა - 3	5
13.2	გერმანული ენა - 3	
13.3	ფრანგული ენა - 3	
13.4	რუსული ენა - 3	
14	გამოყენებითი მექანიკა-1	5
15	მელიორაციული ნიადაგმცოდნეობა	5
16	შრომის უსაფრთხოება აგროსაწარმოებში	5
17	<b>ძირითადი სპეციალობის არჩევითი კურსები</b>	
17.1	პროგრამული უზრუნველყოფის „AutoCAD“-ის გამოყენება საინჟინრო პრობლემების გადაწყვეტაში	5
17.2	დაპროგრამების საფუძვლები	
17.3	საინჟინრო მათემატიკა 3	
17.4	გეოდეზია ტოპოგრაფიის საფუძვლებით	
18	<b>ძირითადი სპეციალობის არჩევითი კურსები</b>	
18.1	ზოგადი ეკოლოგია	5
18.2	აგრომეტეოროლოგია და კლიმატოლოგია	
18.3	მელიორაციული მიწათმოქმედება	
18.4	ერთწლიანი და მრავალწლიანი კულტურები	
18.5	ზოგადი მეცხოველეობა	
18.6	ნიადაგმცოდნეობა გეოლოგიის საფუძვლებით	
18.7	გლობალური ცვლილებები	
18.8	გარემოს დაცვითი გეოგრაფია	
19	<b>უცხოური ენა</b>	
19.1	ინგლისური ენა - 4	5
19.2	გერმანული ენა - 4	
19.3	ფრანგული ენა - 4	
19.4	რუსული ენა - 4	
20	სამელიორაციო ჰიდროგეოლოგია	5
21	გამოყენებითი მექანიკა-2	5
22	გრუნტების მექანიკა, ფუძე საძირკვლები	5
23	ჰიდრაულიკა	6
24	აგრობიზნესის ეკონომიკის საფუძვლები	4
25	ელექტროტექნიკისა და ელექტრონიკის საფუძვლები	5
26	სასოფლო-სამეურნეო ტრაქტორები	5
27	ცხოველთა საკვების დასამზადებელი მანქანები	5
28	სამელიორაციო სატუმბი სადგურები	6
29	ხმელეთის ჰიდროლოგია და ჩამონადენის რეგულირება	5
30	სამთო მიწათმოქმედების მექანიზაცია	4
31	გარემოს დაცვის საინჟინრო საშუალებები	4

32	სასოფლო-სამეურნეო მანქანები 1	5
33	ირიგაცია	6
34	მეცხოველეობის ფერმების მექანიზაცია	5
35	სამელიორაციო ჰიდროტექნიკური ნაგებობები	5
36	სასოფლო-სამეურნეო წყალმომარაგება	5
37	სასოფლო-სამეურნეო მანქანები 2	5
38	სამშენებლო და სამელიორაციო მანქანები	5
39	პრაქტიკა აგროინჟინერიაში	15
40	<b>სპეციალობის არჩევითი კურსები</b>	
40.1	ჩამდინარე წყლების გაწმენდა	5
40.2	წყალთა მეურნეობის ეკონომიკა	
40.3	გარემოს დაცვა და ჰიდროეკოლოგია	
40.4	სამშენებლო მასალები, სამუშაოები და კონსტრუქციები	
40.5	მასალათა გამძლეობა	
40.6	ჰიდროეკოლოგია	
41	სასოფლო-სამეურნეო ტრაქტორებისა და მანქანების ტექნიკური სერვისი	5
42	ჰიდრომელიორაციული სისტემების ექსპლუატაცია	5
43	საბაკალავრო ნაშრომი	5
44	ჰიდრომელიორაციული სამუშაოების ორგანიზაცია და ტექნოლოგია	5
45	დრენაჟი	5
46	წყლის რესურსების ინტეგრირებული მართვა	5