

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

მაგისტრატურაში სწავლის უფლება აქვს არანაკლებ (01) აგრარული მეცნიერების, (05) მეცნიერება/საბუნებისმეტყველო მეცნიერების ბაკალავრის ან მასთან გათანაბრებული აკადემიური ხარისხის მქონე პირს, რომელიც ჩაირიცხება სამაგისტრო გამოცდების შედეგების საფუძველზე (საერთო სამაგისტრო გამოცდა და სტუ-ს მიერ განსაზღვრული გამოცდა/გამოცდები). გამოცდების საკითხები/ტესტები განთავსდება სტუ-ს სწავლების დეპარტამენტის ვებგვერდზე <https://gtu.ge/apply/masters.php>, გამოცდების დაწყებამდე მინიმუმ ერთი თვით ადრე. პროგრამაზე ჩაირიცხვა სამაგისტრო გამოცდების გავლის გარეშე, შესაძლებელია საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროს მიერ დადგენილი წესით.

პროგრამის მიზანია:

მომზადდეს მაგისტრი, რომელსაც შეეძლება ტყის მდგრადი მართვა, ტყის ეკოსისტემების მოვლა, დაცვა და აღდგენა - კლიმატური, წყალმარეგულირებელი, დაცვითი, კულტურული, გამაჯანსაღებელი და სხვა სასარგებლო ბუნებრივი თვისებების შენარჩუნებისა და გაუმჯობესებისათვის. მერქნული და არამერქნული რესურსების რაციონალური გამოყენება. ბუნებრივ ტყეებსა და კულტურულ ცენოზებში ტყის ფონდის აღრიცხვა - შეფასება. სატყეო სფეროში თანამედროვე მეთოდების გამოყენებით ტყის მართვის პროექტის პერსპექტივაში სარევიზიო პერიოდისათვის დამუშავება. ტყის რესურსების დინამიკაზე სიტემატური მონიტორინგი და არსებული ცვლილებების გათვალისწინებით ეფექტური სატყეო-სამეურნეო ღონისძიებების დაგეგმვა და განხორციელება, რაც კურსდამთავრებულს საშუალებას მისცემს წარმართოს თავისი საქმიანობა საბაზრო ეკონომიკის მოთხოვნათა შესაბამისად.

სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და პროფესიული)

ცოდნა და გაცნობიერება - აქვს სატყეო სფეროს ღრმა და სისტემური ცოდნა, აცნობიერებს ტყის მდგრადი მართვის პრინციპებს, ტყის ეკოსისტემების მოვლის, დაცვისა და აღდგენის საკითხებს კლიმატური, წყალმარეგულირებელი, დაცვითი, კულტურული, გამაჯანსაღებელი და სხვა სასარგებლო ბუნებრივი თვისებების შენარჩუნებისა და გაუმჯობესებისათვის. აქვს საფუძვლიანი ცოდნა ტყის ფონდის აღრიცხვა შეფასებასთან, მერქნული და არამერქნული რესურსების რაციონალური გამოყენებასთან, ტყის მართვის პროექტის პერსპექტიული პერიოდისათვის დამუშავებასთან, ტყის აღდგენა განახლებასთან და ამ სფეროში პრობლემების გადაჭრის გზებთან დაკავშირებით.

ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენება - შეუძლია დამოუკიდებლად განახორციელოს: ტყის ეკოსისტემების მოვლა, დაცვა და აღდგენა კლიმატური, წყალმარეგულირებელი, დაცვითი, კულტურული, გამაჯანსაღებელი და სხვა სასარგებლო ბუნებრივი თვისებების შენარჩუნებისა და გაუმჯობესებისათვის; მერქნული და არამერქნული რესურსების რაციონალური გამოყენება; ტყის ფონდის აღრიცხვა შეფასება; ტყის რესურსების დინამიკაზე სისტემატური კონტროლი და მომხდარი ცვლილებების გათვალისწინებით ეფექტური სატყეო-სამეურნეო ღონისძიებების დაგეგმვა და განხორციელება. შეუძლია სატყეო სფეროში კვლევის დამოუკიდებლად განხორციელებას უახლესი მეთოდებისა და მიდგომების გამოყენებით

დასკვნის უნარი – შეუძლია თანამედროვე, პრაქტიკული მოთხოვნილების გათვალისწინებით, მკაფიოდ გამოკვეთილი პრობლემების ამოცნობის საფუძველზე, კვლევებით მიღებული შედეგების გათვალისწინებითა და გაანალიზებით, დასაბუთებული დასკვნების ჩამოყალიბებასა და მათ შორის კავშირის დადგენას.

კომუნიკაციის უნარი – შეუძლია აკადემიურ საზოგადოებასთან სატყეო სფეროს მნიშვნელოვან საკითხებთან დაკავშირებით კომუნიკაცია, როგორც ქართულ, ისე უცხოურ ენებზე, ასევე შეუძლია ურთიერთობისას მიღებული ინფორმაციის გააზრება და დამუშავება; ჩატარებული კვლევების წერილობითი ანგარიშის და პრეზენტაციების მომზადება საინფორმაციო - საკომუნიკაციო ტექნოლოგიების გამოყენებით, მიღებული ცოდნის საფუძველზე დაინტერესებულ საზოგადოებასთან ნაყოფიერ თანამშრომლობა, მათი მაღალხარისხიანი კონსულტირება.

სწავლის უნარი - შეუძლია სატყეო სფეროში არსებული აქტუალური საკითხების გაცნობიერება, უახლესი რელევანტური ინფორმაციის, ბეჭდური თუ სხვა სახის მასალის მოპოვება და მის საფუძველზე სწავლის დამოუკიდებლად წარმართვა, კვალიფიკაციის მუდმივი ამაღლებისა და ცვალებად გარემოსთან ადაპტაციის უზრუნველყოფისთვის.

ღირებულებები - აქვს პროფესიული თანამშრომლობის მაღალი სტანდარტები. შეუძლია წამოჭრას და დამოუკიდებლად გადაწყვიტოს სატყეო სფეროში არსებული საკითხები, შეაფასოს და წვლილი შეიტანოს არსებული დარგის ღირებულებების შექმნაში.

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.

კვლევითი კომპონენტი: სამაგისტრო ნაშრომის დასრულება და დაცვა - სამაგისტრო ნაშრომის დაცვაზე დაიშვება პირი, რომელმაც შეასრულა საგანმანათლებლო პროგრამით გათვალისწინებული ყველა სასწავლო კომპონენტი.

დასრულებული საკვალიფიკაციო ნაშრომი წარმოადგენს მაგისტრანტის დამოუკიდებელი კვლევითი მუშაობის შედეგს. დასრულებული საკვალიფიკაციო ნაშრომის წარდგენის, საჯარო დაცვისა და შეფასება ხორციელდება ერთჯერადად, შეფასება ხდება 100 ქულით. შეფასების წესი და პროცედურა განსაზღვრულია უნივერსიტეტის აკადემიური საბჭოს მიერ 2020 წლის 14 აგვისტოს №01-05-04/133 დადგენილებით დამტკიცებული საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის დებულებით მაგისტრატურის შესახებ, დანართი 2

<https://gtu.ge/students/edu/regulatory-documents/common-rules.php>

მაგისტრატურის საგანმანათლებლო პროგრამის სასწავლო კომპონენტის შეფასების წესი იხილეთ საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში სასწავლო პროცესის მართვის ინსტრუქციაში შემდეგ ელექტრონულ მისამართზე: <https://gtu.ge/pdf/forms-instructions/educational-process.pdf>

სასწავლო კურსების ჩამონათვალი კრედიტების მითითებით

№	სასწავლო კურსი	კრედიტი
1	ბიზნესკომუნიკაცია (ინგლისური ენა)	5
	ბიზნესკომუნიკაცია (ფრანგული ენა)	
	ბიზნესკომუნიკაცია (გერმანული ენა)	
	ბიზნესკომუნიკაცია (რუსული ენა)	
2	სატყეო ეკოლოგია და კლიმატის ცვლილებები	5
3	სატყეო ბოტანიკა და ეკოფიზიოლოგია	5
4	ტყის ფონდის აღრიცხვა - შეფასება ტაქსაციის თანამედროვე მეთოდებით	10
5	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსი	
5.1	სატყეო მენეჯმენტი	5
5.2	სამეწარმეო და ტექნოლოგიურ ინოვაციათა მენეჯმენტი	
5.3	საქართველოს ტყეები და სატყეო პოლიტიკა	
5.4	საინოვაციო პროექტების მომზადება და განხორციელება	
5.5	Plant Biotechnology	
5.6	ხმელეთის ჰიდროლოგია	
5.7	ნიადაგის ეკოლოგია	
5.8	Soil Ecology	
6	დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ინგლისური)	5
	დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (ფრანგული)	
	დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (გერმანული)	
	დარგობრივი ტექსტის თარგმანის თეორია და პრაქტიკა (რუსული)	
7	ტყის მცენარეთა მავნე ორგანიზმები	5
8	საცდელი საქმის მეთოდიკა	5
9	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები	
9.1	ტყის ბიომრავალფეროვნების შენარჩუნების მეთოდები	5
9.2	ტყის ენერგეტიკული რესურსები	
9.3	Advanced Plant pathology	
9.4	Integrate Pest Management	
9.5	სატყეო სამეურნეო ეკოლოგიური ექსპერტიზა, მონიტორინგი და აუდიტი	
9.6	ეკოლოგიური სამართალი და სატყეო საქმის ექსპერტიზა	

9.7	პრაქტიკა სატყეო საქმეში	10
10	ტყეთსარგებლობის ორგანიზაცია	5
11	ტყის კულტივირება და სატყეო სანერგეები	5
12	ტყის დაცვა	5
13	სპეციალობის არჩევითი სასწავლო კურსები	
13.1	სატყეო ინჟინერია	5
13.2	ხე-ტყის პირველადი დამუშავების ტექნოლოგია	
13.3	ტყეკაფითი ნარჩენების გამოყენების ტექნოლოგია	
	კვლევითი კომპონენტი	