

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამაში სწავლის უფლება აქვს პირს, რომელიც ფლობს მაგისტრის კვალიფიკაციას ან მასთან გათანაბრებულ აკადემიურ ხარისხს ინჟინერიის, წარმოების და მშენებლობის (07), ასევე საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების, მათემატიკისა და სტატისტიკის სფეროში (05).

პროგრამაზე ჩარიცხვის მსურველმა კანდიდატმა უნდა წარმოადგინოს:

1. კვლევითი პროექტი, სადაც გამოიკვეთება აპლიკანტის კვლევის მიზანი და მიმართულება;
2. ინგლისური ენის არანაკლებ B2 დონეზე ცოდნის დამადასტურებელი შესაბამისი საერთაშორისო სერტიფიკატი ან წარმატებით დაძლიოს ინგლისური ენის B2 დონის ტესტური გამოცდა, რომელსაც აორგანიზებს და ახორციელებს სტუ. კანდიდატს, რომელსაც გავლილი აქვს უმაღლესი განათლების ერთ-ერთი საფეხურის ინგლისურენოვანი აღიარებული საგანმანათლებლო პროგრამა, გამოცდის ჩაბარება ან სერტიფიკატის წარმოდგენა არ მოეთხოვება (ინგლისურენოვანი პროგრამის გავლა დასტურდება შესაბამისი კვალიფიკაციის დამადასტურებელი დოკუმენტით - დიპლომით);
3. შესაბამის სფეროში წინარე ნაშრომი/პუბლიკაცია ან/და სამეცნიერო-კვლევით პროექტებსა და ღონისძიებებში მონაწილეობის ან/და შესაბამის სფეროში მუშაობის არანაკლებ 2 წლიანი გამოცდილების დამადასტურებელი დოკუმენტ(ებ)ი.
4. სსიპ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის დოქტორანტურის დებულების საფუძველზე, უნივერსიტეტის მიერ წინასწარ განსაზღვრული სხვა დოკუმენტაცია/ინფორმაცია.

კანდიდატი, რომელიც წარმოდგენილი დოკუმენტაციით სრულად აკმაყოფილებს ფორმალურ მოთხოვნებს, გასაუბრებას გადის საფაკულტეტო დროებით კომისიასთან. საფაკულტეტო დროებით კომისია სტუ-ის სამართლებრივი აქტებით დადგენილი წესით უზრუნველყოფს პროგრამაზე დაშვების მსურველ პირთა შეფასებას ობიექტურობის, სამართლიანობისა და გამჭვირვალობის პრინციპების დაცვით. მხედველობაში მიიღება კანდიდატის გამოცდილებისა და შესაძლებლობების შეფასება, რაც სადოქტორო საგანმანათლებლო პროგრამის წარმატებით დასრულებისათვის არის საჭირო, მათ შორის (არსებობის შემთხვევაში) კანდიდატის სამეცნიერო პუბლიკაციები, სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობის გამოცდილება, სასწავლო/კვლევით საქმიანობასთან დაკავშირებული სხვა დოკუმენტები და მასალები (სერტიფიკატები, სიგელები, პატენტები და ა.შ.).

სრული ინფორმაცია დოქტორანტურაში მიღების წესის და ჩარიცხვის პირობების თაობაზე, აგრეთვე ინგლისური ენის საგამოცდო ტესტების ნიმუშ(ებ)ი განთავსებულია უნივერსიტეტის ოფიციალურ ვებგვერდზე: <https://gtu.ge/apply/phd.php/>

პროგრამაზე მობილობის წესით ჩარიცხვა შესაძლებელია წელიწადში ორჯერ, საქართველოს განათლების, მეცნიერებისა და ახალგაზრდობის სამინისტროს მიერ დადგენილ ვადებში, საქართველოს კანონმდებლობითა და სტუ-ის სამართლებრივი აქტებით განსაზღვრული პირობების და წესების დაცვით.

უცხო ქვეყნის აღიარებული უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებიდან პროგრამაზე ჩარიცხვა ხორციელდება საქართველოს კანონმდებლობით განსაზღვრული წესის შესაბამისად.

პროგრამის მიზანია:

სადოქტორო პროგრამის მიზანია საინჟინრო გეოდეზიისა და გეოინფორმატიკის სფეროს უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ცოდნით, კვლევის თანამედროვე მეთოდების და ტექნოლოგიების

გამოყენების უნარებით აღჭურვილი, ორიგინალური იდეების შემუშავებასა და პრაქტიკულ საქმიანობაზე, აგრეთვე პედაგოგიურ მოღვაწეობაზე ორიენტირებულ მკვლევარს მომზადება:

- მაღალი სიზუსტის გაზომვების შესრულებისათვის;
- ციფრული თემატური ინფორმაციის მონაცემთა ბაზის შექმნისათვის;
- გეოდეზიურ მონაცემთა ანალიზის, სინთეზისა და შეფასებისთვის.

სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და პროფესიული)

- უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ცოდნის საფუძველზე **აღწერს** გეოდეზიური ქსელებს და მათი დამუშავების მეთოდებს, ნაგებობათა დეფორმაციებზე დაკვირვებებს, უმცირეს კვადრატთა თეორიის პრინციპებს, მდგრადი განვითარების გლობალურ მიზნებს და გეოგრაფიული ინფორმაციული სისტემის შესაძლებლობების გამოყენებას;
- **გეგმავს** ახალი ცოდნის შექმნაზე ორიენტირებულ ინოვაციურ კვლევებს, მასთან დაკავშირებული სტატისტიკური მასალების მოძიებას და მათ დამუშავებას;
- გის-ის ტექნოლოგიების უახლეს მიღწევებზე დაყრდნობით **წარმართავს** ინტერდისციპლინურ დაემპირიულ კვლევებს, მიწისქვეშა და მიწისზედა ქსელების პუნქტების მდებარეობის განსაზღვრის პროცესს;
- **აფასებს** საინჟინრო გეოდეზიის და გეოინფორმატიკის სფეროს უახლეს მიღწევებზე დამყარებულ ცოდნას (რეფერირებადი პუბლიკაციისათვის აუცილებელი სტანდარტის დონეზე);
- **ახდენს** მიწათსარგებლობის მონიტორინგის სქემების ოპტიმიზაციას ინოვაციური მეთოდებით, გეგმური და სასიმალო ქსელების გაწონასწორებას, ჰიდროტექნიკურ ნაგებობებზე გეოდეზიური ქსელის პროექტის შეფასებას;
- **წყვეტს** საინჟინრო გეოდეზიისა და გეოინფორმატიკის სფეროში გეომონაცემების მოძიების, დამუშავებისა და ინტერპრეტაციის საკითხებს;
- საინჟინრო გეოდეზიის, მარკშიდერიისა და კარტოგრაფიის კვლევებში **იყენებს** ინოვაციურ მეთოდებს;
- აკადემიური კეთილსინდისიერების პრინციპების დაცვით და დარგის უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ინოვაციური მეთოდების გათვალისწინებით **ამზადებს** პრეზენტაციას და წერილობით ინფორმაციას საინჟინრო გეოდეზიის და გეოინფორმატიკის სფეროში;
- აკადემიური და ხელმძღვანელობითი კეთილსინდისიერების პრინციპების დაცვით, დამოუკიდებლად **ახორციელებს** საინჟინრო გეოდეზიისა და გეოინფორმატიკის სფეროს უახლეს ტექნოლოგიურ მიღწევებზე დამყარებულ ინოვაციურ კვლევით პროექტებს.

სტუდენტის ცოდნის 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 დამატებითი გამოცდა, შედეგების გამოცხადებიდან არანაკლებ 5 დღეში. დამატებით გამოცდაზე მიღებული შეფასება არ ემატება დასკვნით შეფასებაში მიღებულ ქულას.

სამეცნიერო-კვლევითი კომპონენტი/კომპონენტების შეფასება:

- ა) ფრიადი (summa cum laude) – შესანიშნავი ნაშრომი;
- ბ) ძალიან კარგი (magna cum laude) – შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს ყოველმხრივ აღემატება;
- გ) კარგი (cum laude) – შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს აღემატება;
- დ) საშუალო (bene) – საშუალო დონის ნაშრომი, რომელიც წაყენებულ ძირითად მოთხოვნებს აკმაყოფილებს;
- ე) დამაკმაყოფილებელი (rite) – შედეგი, რომელიც, ხარვეზების მიუხედავად, წაყენებულ მოთხოვნებს მაინც აკმაყოფილებს;
- ვ) არა დამაკმაყოფილებელი (insufficient) – არა დამაკმაყოფილებელი დონის ნაშრომი, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს წაყენებულ მოთხოვნებს მასში არსებული მნიშვნელოვანი ხარვეზების გამო;
- ზ) სრულიად არა დამაკმაყოფილებელი (sub omni canone) – შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს სრულიად ვერ აკმაყოფილებს.

დოქტორანტურის შესახებ დეტალური ინფორმაცია მოცემულია სტუ-ის ვებგვერდზე:

<https://gtu.ge/apply/phd.php>

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	სამეცნიერო კომუნიკაციის ტექნიკა	4
2	კვლევის მეთოდები საინჟინრო გეოდეზიაში	5
3	სწავლების მეთოდები	6
4	მარკშიდერული სამუშაოები წიაღისეულის მოპოვებისას	5
5	გეოდეზიური განაზომების მათემატიკური დამუშავების თეორია	10
6	პროფესორის ასისტენტობა	10
7	მდგრადი განვითარება და გეოგრაფიულ - ინფორმაციული სისტემები	5
	არჩევითი სასწავლო კურსები	
8.1	მიწის ადმინისტრირება	5
8.2	ჰიდროტექნიკური ნაგებობების კვლევა გეოდეზიური მეთოდებით	5