

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლის უფლება აქვს პირს, რომელიც ფლობს მაგისტრის კვალიფიკაციას ან მასთან გათანაბრებულ აკადემიურ ხარისხს ინჟინერიის, წარმოების და მშენებლობის სფეროში (07).

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 დამდიოს 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:

ნავთობისა და გაზის მოპოვების ტექნოლოგიების სადოქტორო პროგრამის მიზანია უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ცოდნით, კვლევის თანამედროვე მეთოდების და ტექნოლოგიების გამოყენების უნარებით აღჭურვილი და პედაგოგიურ მოღვაწეობაზე ორიენტირებული მკვლევარის მომზადება:

- ნავთობისა და გაზის საბადოების ძებნა-ძიებისათვის;
- დაძიებული სტრუქტურების ბურღვისათვის;

- აღმოჩენილი ბუნებრივი ნახშირწყალბადების საბადოს დამუშავებისათვის.

სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და პროფესიული)

- განსაზღვრავს სამეცნიერო მუნიკაციის ტექნიკის უახლეს მიღწევებს, პარამეტრების შეფასების სიზუსტეს და შემთხვევითი სიდიდეების განაწილების კანონს ჭაბურღილების ბურღვისას, ბუდობების ნავთობგაზიანობის პროგნოზის კრიტერიუმებს, ინდიკატორულ ხსნარებს და მათი გამოყენების პირობებს, დანალექი აუზების ნალექების პოსტედიმენტაციური გარდაქმნის პროცესებს;
- აღწერს ინოვაციური მეთოდების გამოყენების შესაძლებლობას, პროდუქტიული ფენის მოძებნას, ჭაბურღილების მშენებლობის საპროექტო დოკუმენტაციას, ინდიკატორულ ხსნარებს და მათი გამოყენების პირობებს, ნახშირწყალბადების ბუდობების დიფერენციაციის თავისებურებებს, დედამიწის გეოლოგიურ სტრუქტურებში ნახშირწყალბადების დაგროვების განაწილების კანონზომიერებებს;
- ნავთობისა და გაზის ტექნოლოგიების სფეროს სისტემური გააზრების საფუძველზე განიხილავს ნახშირწყალბადების რესურსების რაოდენობის შეფასების მეთოდებს, გაზომვის შედეგების პირველადი დამუშავების მეთოდს, ინდიკატორული კვლევით დადგენილ ფილტრაციული ნაკადის მიმართულებებს, დანალექი საფარის აგებულების თავისებურებებს, აუზების ნალექების პოსტედიმენტაციური გარდაქმნის პროცესებს;
- ახდენს სწავლებისა და სწავლის სტრატეგიითა კომბინირებას, ბუდობების ნაპრალოთა სისტემების, საბადოს დამუშავების ტექნოლოგიური პარამეტრების კლასიფიცირებას;
- ახალი, რთული და წინააღმდეგობრივი იდეებისა და მიდგომების საფუძველზე კრიტიკულად აფასებს ბუდობის ნავთობგაზიანობის პერსპექტივას, ჭაბურღილების ბურღვის მაჩვენებლებს, სარეწაო გეოლოგიური პარამეტრების ცდომილების გავლენას საბადოს დამუშავების პროცესზე;
- იყენებს დარგის ინოვაციური სწავლების მეთოდოლოგიას, ნავთობგაზიანობის პერსპექტივების რაოდენობრივი შეფასების მეთოდოლოგიას; ინდიკატორის ჩაჭირხვნისათვის საჭირო ტექნიკას და სპეცმოწოვობილობებს, დისპერსიული და რეგრესიული ანალიზის მეთოდებს ჭაბურღილების გაყვანისას, ინოვაციურ მეთოდებს, საშუალებებსა და ტექნოლოგიებს პრაქტიკულ საქმიანობაში;
- ირჩევს ნარჩენი ნავთობის მარაგების ათვისების მეთოდებს, ძირითად სარეწაო გეოლოგიურ პარამეტრებს და მათი ზღვრულ დასაშვებ მნიშვნელობებს საბადოს ჰიდროდინამიკური მოდელის შედგენისათვის, ბურღვის ახალ ტექნიკურ საშუალებებსა და ინოვაციურ ტექნოლოგიებს, ექსპერიმენტული გამოკვლევების აუცილებელ მოცულობას, საჭირო ჭაბურღილს ინდიკატორის ჩასაჭირხნად;
- პროფესიული კეთილსინდისიერების პრინციპების დაცვით, თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით ამზადებ სრეკომენდაციებს საბადოს დამუშავების ამოცანების გადასაწყვეტად.

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 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.

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) – საშუალოდონის ნაშრომი, რომელიც წაყენებულ ძირითად მოთხოვნებს აკმაყოფილებს;

ე) დამაკმაყოფილებელი (rite) – შედეგი, რომელიც, ხარვეზების მიუხედავად, წაყენებულ მოთხოვნებს მაინც აკმაყოფილებს;

ვ) არადამაკმაყოფილებელი (insufficient) – არადამაკმაყოფილებელი დონის ნაშრომი, რომელიც ვერ აკმაყოფილებს წაყენებულ მოთხოვნებს მასში არსებული მნიშვნელოვანი ხარვეზების გამო;

ზ) სრულიად არადამაკმაყოფილებელი (sub omni canone) – შედეგი, რომელიც წაყენებულ მოთხოვნებს სრულიად ვერ აკმაყოფილებს.

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

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 ნავთობისა და გაზის ტექნოლოგიებში	5
3	სწავლების მეთოდები	6
4	ნავთობისა და გაზის საბადოს დამუშავების მოდელირება	10
5	ჭაბურღილების ბურღვის პროცესების ოპტიმიზაცია	5
6	პროფესორის ასისტენტობა	10
7	საქართველოს ტერიტორიაზე ნავთობისა და გაზის ძებნის ახალი პერსპექტიული მიმართულებები	5
არჩევითი სასწავლო კურსები		
8.1	ნავთობიანი ფენების კვლევა ინდიკატორული მეთოდით	5
8.2	ბურღვის მონაცემების მათემატიკური დამუშავება	5
8.3	ნავთობგაზიანი აუზების კლასიფიკაცია და ევოლუცია	5

