

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა

დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლის უფლება აქვს პირს, რომელიც ფლობს მაგისტრის კვალიფიკაციას ან მასთან გათანაბრებულ აკადემიურ ხარისხს ინჟინერიის, წარმოების და მშენებლობის სფეროში. მხედველობაში მიიღება: სამეცნიერო პუბლიკაციების არსებობა, სამეცნიერო კონფერენციებში მონაწილეობა, სასწავლო/კვლევით საქმიანობასთან დაკავშირებული სხვა დოკუმენტები და მასალები (სერტიფიკატები, სიგელები, პატენტები და ა.შ.).

პროგრამაზე ჩარიცხვის მსურველმა უნდა წარმოადგინოს კვლევითი პროექტი, სადაც გამოიკვეთება აპლიკანტის კვლევის მიზანი და მიმართულება, ასევე ინგლისური ენის არანაკლებ B2 დონეზე ცოდნის დამადასტურებელი შესაბამისი საერთაშორისო სერტიფიკატი. ზემოხსენებული სერტიფიკატის არქონის შემთხვევაში აპლიკანტი გამოცდას ჩააბარებს სტუ-ს საგამოცდო ცენტრში ინგლისურ ენაში. დოქტორანტობის კანდიდატს, რომელსაც გავლილი აქვს ინგლისურენოვანი (ბაკალავრიატი ან/და მაგისტრატურა) პროგრამა გამოცდის ჩაბარება და სერტიფიკატის წარმოდგენა არ მოეთხოვება.

დოქტორანტობის კანდიდატი გასაუბრებას გადის საფაკულტეტო დროებითი კომისიისთან.

დოქტორანტურაში მიღების წესი და ჩარიცხვის პირობები, ასევე საგამოცდო ტესტების ნიმუშები უცხოურ ენებში მოცემულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე.

https://gtu.ge/Science/doqt_charicxvis_pirobebi_2019.php?sphrase_id=282764

პროგრამაში მობილობის წესით ჩარიცხვა შესაძლებელია წელიწადში ორჯერ, საქართველოს განათლების, მეცნიერების, კულტურის და სპორტის სამინისტროს მიერ დადგენილ ვადებში, სავალდებულო პროცედურების და უნივერსიტეტის მიერ დადგენილი წესების დაცვით.

პროგრამაში ჩარიცხვა ან გადმოყვანა უცხო ქვეყნის აღიარებული უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებიდან 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;
- დამიებული სტრუქტურების ბურღვისათვის;
- აღმოჩენილი ბუნებრივი ნახშირწყალბადების საბადოს დამუშავებისათვის.

სწავლის შედეგები/კომპეტენტურობები (ზოგადი და პროფესიული)

- განსაზღვრავს სამეცნიერო კომუნიკაციის 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 პოსტსედიმენტაციური 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 პოსტსედიმენტაციური გარდაქმნის პროცესებს;

- ახდენს სწავლებისა და სწავლის სტრატეგიათა 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 ჩაჭირხვისათვის საჭირო ტექნიკას და სპეცმოწყობილობებს, 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 კეთილ ინდივიდების პრინციპების და ცვლით, თანამედროვე ტექნოლოგიების გამოყენებით ამზადებს რეკომენდაციებს 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 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.

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) 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 საგანმანათლებლო პროგრამის სასწავლო და კვლევითი კომპონენტები და მათი შეფასების წესი განთავსებულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე: საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში სასწავლო პროცესის მართვის ინსტრუქცია

<https://gtu.ge/quality/Files/Pdf/sasc%20proceis%20instruqc.pdf>

და https://gtu.ge/Science/PhD_pdf/danarTi_3_Sefasebis_wesi_2020_modificirebuli.pdf

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