



საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის  
საბჭოს გადაწყვეტილება  
ქ. თბილისი



MES 7 23 0000731024



20/06/2023

სსიპ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის „გარემოსდაცვითი ინჟინერიის“ სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამის აკრედიტაციის თაობაზე

**1. გადაწყვეტილების მიღების სამართლებრივი საფუძვლები**

1.1. „უმაღლესი განათლების შესახებ“ საქართველოს კანონის 66-ე მუხლის პირველი პუნქტის, „განათლების ხარისხის განვითარების შესახებ“ საქართველოს კანონის 22-ე მუხლის პირველი პუნქტისა და საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის 2011 წლის 4 მაისის №65/ნ ბრძანებით დამტკიცებული „უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულებების საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის დებულებისა და საფასურის დამტკიცების შესახებ“ (შემდგომში - აკრედიტაციის დებულების) 27<sup>2</sup> მუხლის პირველი პუნქტის მიხედვით, საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭო (შემდგომში - საბჭო) სააკრედიტაციო დოკუმენტაციის, აკრედიტაციის ექსპერტთა ჯგუფის დასკვნის, დაწესებულების მიერ აკრედიტაციის ექსპერტთა ჯგუფის დასკვნის პროექტზე წარმოდგენილი არგუმენტირებული პოზიციის შესწავლისა და ზეპირი მოსმენის გამართვის საფუძველზე იღებს გადაწყვეტილებას საგანმანათლებლო დაწესებულების საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის თაობაზე. აკრედიტაციის დებულების 27<sup>5</sup> მუხლის მე-5 პუნქტის თანახმად, საბჭო ვალდებულია დაასაბუთოს მის მიერ მიღებული გადაწყვეტილება.

1.2. „განათლების ხარისხის განვითარების შესახებ“ საქართველოს კანონის 22-ე მუხლის მე-2 პუნქტის „ა“ ქვეპუნქტისა და აკრედიტაციის დებულების 27<sup>5</sup> მუხლის პირველი პუნქტის „ა“ ქვეპუნქტის შესაბამისად, საბჭო იღებს გადაწყვეტილებას საგანმანათლებლო პროგრამისთვის აკრედიტაციის მინიჭების შესახებ.

1.3. აკრედიტაციის დებულების 27-ე მუხლის მე-7 პუნქტის შესაბამისად, საბჭო უფლებამოსილია, დასაბუთებული არგუმენტაციის შემთხვევაში, განსაზღვროს გადაწყვეტილებების ძალაში შესვლის თარიღი.

1.4. აკრედიტაციის დებულების 27-ე მუხლის მე-7 პუნქტის შესაბამისად, საბჭო უფლებამოსილია, დასაბუთებული არგუმენტაციის შემთხვევაში, განსაზღვროს გადაწყვეტილებების ძალაში შესვლის თარიღი.

## 2. აღწერილობითი ნაწილი და დასაბუთება

2.1. სსიპ - განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნულ ცენტრში (შემდგომში - ცენტრი) წარმოდგენილ იქნა სსიპ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის 2022 წლის 29 დეკემბრის №1676525 (ცენტრში რეგისტრაციის - №1682993; 30/12/2022) წერილი „გარემოსდაცვითი ინჟინერიის“ სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამის აკრედიტაციის თაობაზე.

2.2. ცენტრის 2023 წლის 08 თებერვლის №142108 ბრძანების საფუძველზე, სსიპ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი ცნობილ იქნა აკრედიტაციის მაძიებლად. ცენტრის 2023 წლის 27 მარტის №346890 ბრძანების (ბრძანებაში ცვლილება: №385789) საფუძველზე შეიქმნა აკრედიტაციის ექსპერტთა ჯგუფი, რომელმაც დაწესებულებაში ვიზიტი „გარემოსდაცვითი ინჟინერიის“ სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამის შეფასების მიზნით განახორციელა 2023 წლის 10 და 11 აპრილს. ექსპერტთა ჯგუფის მიერ წარმოდგენილი დასკვნის შესაბამისად, სააკრედიტაციოდ წარმოდგენილი პროგრამა შეფასდა შემდეგნაირად:

სტანდარტები	შესაბამისობაშია მოთხოვნებთან	მეტწილად შესაბამისობაშია მოთხოვნებთან	ნაწილობრივ შესაბამისობაშია მოთხოვნებთან	არ არის შესაბამისობაში მოთხოვნებთან
1. საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი, სწავლის შედეგები და მათთან პროგრამის შესაბამისობა			•	
2. სწავლების მეთოდოლოგია და ორგანიზება, პროგრამის ათვისების შეფასების ადეკვატურობა		•		
3. სტუდენტთა მიღწევები, მათთან ინდივიდუალური მუშაობა	•			
4. სწავლების რესურსებით უზრუნველყოფა		•		
5. სწავლების ხარისხის განვითარების შესაძლებლობები		•		

2.3. საბჭომ შეისწავლა საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციასთან დაკავშირებული დოკუმენტაცია, კერძოდ, თვითშეფასების ანგარიშსა და მასზე თანდართულ დოკუმენტაციაში ასახული ინფორმაცია, ექსპერტთა ჯგუფის დასკვნა, ექსპერტთა ჯგუფის დასკვნის პროექტზე აკრედიტაციის მაძიებლის მიერ ცენტრისთვის წარმოდგენილი არგუმენტირებული პოზიცია.

2.4. ზეპირი მოსმენა გაიმართა 2023 წლის 06 ივნისს. სააკრედიტაციო განაცხადის, აკრედიტაციის ექსპერტთა ჯგუფის დასკვნისა და ექსპერტთა ჯგუფის დასკვნის პროექტზე აკრედიტაციის მაძიებლის მიერ ცენტრისთვის წარმოდგენილი არგუმენტირებული პოზიციის, ასევე სხდომაზე დაინტერესებული მხარეების ზეპირი პოზიციის მოსმენის საფუძველზე, საბჭომ ნაწილობრივ გაიზიარა ექსპერტთა დასკვნაში დაფიქსირებული შეფასება, კერძოდ, 1.2 და 1.5 კომპონენტები ნაცვლად „ნაწილობრივ შესაბამისობაშია სტანდარტის მოთხოვნებთან“ განსაზღვრა, როგორც „მეტწილად შესაბამისობაშია სტანდარტის მოთხოვნებთან“, რის შედეგადაც პირველი სტანდარტის შეფასება ნაცვლად „ნაწილობრივ შესაბამისობაშია სტანდარტის მოთხოვნებთან“ განსაზღვრა, როგორც „მეტწილად შესაბამისობაშია სტანდარტის მოთხოვნებთან“.

### 3. სარეზოლუციო ნაწილი

„უმაღლესი განათლების შესახებ“ საქართველოს კანონის 66-ე მუხლის პირველი პუნქტის, მე-2 პუნქტის „ა“ ქვეპუნქტისა, მე-3 და მე-4 პუნქტების, „განათლების ხარისხის განვითარების შესახებ“ საქართველოს კანონის 22-ე მუხლის პირველი პუნქტის, მე-2 პუნქტის „ა“ ქვეპუნქტის, მე-3 და მე-8 პუნქტების, აკრედიტაციის დებულების 27<sup>2</sup> მუხლის პირველი პუნქტის, 27<sup>5</sup> მუხლის პირველი პუნქტის „ა“ ქვეპუნქტისა და მე-5 პუნქტის, 27<sup>6</sup> მუხლის პირველი პუნქტის „ბ<sup>1</sup>“ ქვეპუნქტის, „საჯარო სამართლის იურიდიული პირის - განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრის საქმისწარმოების წესისა და შინაგანაწესის დამტკიცების შესახებ“ სსიპ - განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრის დირექტორის 2011 წლის 01 ივნისის № 223 ბრძანების მე-8 მუხლისა და საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის 53-ე მუხლის შესაბამისად, აკრედიტაციის საბჭომ, კენჭისყრის შედეგად 13 ხმით არცერთის წინააღმდეგ,

### გადაწყვეტა:

1. დაკმაყოფილდეს იქნა სსიპ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მიერ წარმოდგენილი სააკრედიტაციო განაცხადი და დანართი № 1-ით გათვალისწინებულ „გარემოსდაცვითი ინჟინერიის“ სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამას მიენიჭოს აკრედიტაცია კლასტერის ვადით 2026 წლის 31 დეკემბრამდე, 2 წელში მონიტორინგის განხორციელების პირობით.
2. ცნობილ იქნას აკრედიტაციის ექსპერტთა ჯგუფის დასკვნა „გარემოსდაცვითი ინჟინერიის“ სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამის შესახებ ამ გადაწყვეტილების განუყოფელ ნაწილად (დანართი № 2).
3. ცნობილ იქნას საბჭოს 2023 წლის 20 ივნისის სხდომის №730940 ოქმის №06 ნაწილი ამ გადაწყვეტილების განუყოფელ ნაწილად (დანართი № 3).
4. დაწესებულებას შესასრულებლად განესაზღვრა შემდეგი რეკომენდაციები:

### რეკომენდაციები:

4.1 შეიცვალოს სწავლის შედეგების ფორმულირება კომპლექსური სწავლის შედეგების გამართული ტერმინოლოგიით, რომელიც სრულად იქნება შესაბამისობაში ეროვნული კვალიფიკაციების ჩარჩოს მეშვიდე დონესთან;

4.2 შეიცვალოს სწავლის შედეგების ფორმულირება 0712 დარგობრივ სფეროზე ორიენტირებით, სადაც ნათლად გამოიკვეთება გარემოს დაცვის ტექნოლოგიის, როგორც საინჟინრო დარგის

მიმართება დაბინძურებისა და ნარჩენების მინიმუმამდე შემცირების, დაბინძურების თავიდან აცილების პროცესების სწავლებაში;

4.3 გადაიხედოს და გაუმჯობესდეს პროგრამის გაცხადებული სწავლის შედეგების მიღწევა სასწავლო კურსებში გაცხადებული სწავლის შედეგების თანხვედრის უზრუნველყოფით;

4.4 რეკომენდებულია, რომ მოცემული პროგრამის სწავლის შედეგების ჩამოყალიბებისა და შეფასების მექანიზმისთვის დაწესებულებამ ეფექტურად გამოიყენოს მის მიერ გაცხადებული მიდგომები - ხარისხის უზრუნველყოფის გარე მექანიზმები, შრომის ბაზრის მოთხოვნები - პროფესიონალთა, კურსდამთავრებულთა და დამსაქმებელთა კონსულტაცია;

4.5 მოდერნიზდეს პროგრამის სტრუქტურა და შინაარსი, რომელიც დაეფუძნება განახლებულ პროგრამის სწავლის შედეგებს (რომელიც შესაბამისობაში იქნება ეროვნული კვალიფიკაციების ჩარჩოს მეშვიდე დონესთან) და დარგობრივი სფეროს შესაბამისი ანალოგი პროგრამების ანალიზს;

4.6 რეკომენდებულია, რომ სწავლების პირველ ეტაპზე პროგრამაში ჩაერთოს ისეთი სასწავლო კურსები, რომელიც განიხილავს და ასწავლის გარემოს დამაბინძურებლებს წარმომადგენლებს, მათ თვისებებსა და ნორმირების საკითხებს;

4.7 რეკომენდებულია სასწავლო კურსებისათვის ატმოსფერული ჰაერის დაცვის ტექნოლოგია, ჰიდროსფეროს დაცვის ტექნოლოგია, საწარმოო პრაქტიკა შესაბამისი წინაპირობების დაწესება, მათ შორის პროგრამაში დამატებული სასწავლო კურსების სახით;

4.8 პროგრამის სამეცნიერო-კვლევითი კომპონენტის გაძლიერება კვლევის მეთოდების/კვლევის დიზაინის კურსის დამატებით, რომელიც დაეხმარება სტუდენტებს ამ მიმართულებით უნარებისა და სწავლის შედეგების გაუმჯობესებაში;

4.9 რეკომენდებულია მე-3 დონის სასწავლო კურსების სწავლის შედეგებში აისახოს რთული ან არასრული ინფორმაციის (მათ შორის, უახლესი კვლევების) კრიტიკული ანალიზის, ინფორმაციის ინოვაციური სინთეზის, შეფასებისა და დასკვნების ჩამოყალიბების უნარები;

4.10 სასწავლო კურსისათვის „გარემოსდაცვითი მენეჯმენტი“ გაუმჯობესდეს ძირითადი სასწავლო ლიტერატურა და დაემატოს თანამედროვე გარემოსდაცვითი მენეჯმენტის სისტემების ISO 14001:2015 (2017) სწავლება;

4.11 რეკომენდებულია „ჰიდროსფეროს დაცვის ტექნოლოგიის“ სასწავლო კურსის გადამუშავება ლაბორატორიული და საკურსო სამუშაოების გაძლიერებისა და ლიტერატურული უზრუნველყოფის გზით;

4.12 მაგისტრატურის პროგრამის სასწავლო კურსებისათვის ათვისებისათვის საჭირო პრერეკვიზიტული ცოდნიდან გამომდინარე განისაზღვროს ის სწავლის სფეროები, რომელთა ბაკალავრები, მასთან გათანაბრებული და სწავლების ზემდგომი საფეხურებიდან პირების მიღება უნდა იქნეს დაშვებული;

4.13 პრაქტიკული უნარების განვითარების მიზნით რეკომენდებულია პროგრამის სასწავლო კომპონენტების გაძლიერება, კერძოდ საუნივერსიტეტო სივრცეში ჩასატარებელი დარგობრივი პრაქტიკული და ლაბორატორიული სამუშაოების გაძლიერება, მათ შორის მატერიალურ-ტექნიკური ბაზის გაძლიერების მხრივ;

4.14 რეკომენდებულია კურსი „საწარმოო პრაქტიკა გარემოსდაცვით ინჟინერიაში“ წარმოდგეს დარგობრივი პრაქტიკული უნარების განვითარების ფართო სპექტრით და მოიცავდეს პრაქტიკის მრავალფეროვან ბაზებს;

4.15 რეკომენდებულია განხორციელდეს გარემოს დაცვის ტექნოლოგიების მიმართულების დარგობრივი ლაბორატორიების მოწესრიგება და ტექნიკური განახლება სფეროს თანამედროვე სტანდარტების შესაბამისად;

4.16 რეკომენდებულია პროგრამის მიერ შეფასდეს დარგობრივი ლიტერატურის განახლების საჭიროებები და სასწავლო კურსების სახელმძღვანელოების შემუშავებისას ძირითად ლიტერატურად გამოყენებულ იქნას დარგობრივი სფეროს თანამედროვე ლიტერატურა, მათ შორის დარგობრივი ლიტერატურა საუკეთესო ხელმისაწვდომი ტექნიკის შესახებ

4.17 რეკომენდებულია, უნივერსიტეტისა და ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურებმა უზრუნველყონ და გაზარდონ პროგრამის განმახორციელებელი პერსონალის ინფორმირებულობა და ჩართულობა პროგრამის ხარისხის შეფასების პროცესის დაგეგმვის, შეფასების ინსტრუმენტების შემუშავებისა და შეფასების განხორციელების პროცესში;

4.18 რეკომენდებულია, პროგრამის აკრედიტაციის სტანდარტებთან შესაბამისობაში მოყვანის მიზნით, აკრედიტაციის ექსპერტთა მიერ შემუშავებული რეკომენდაციები და გარე შეფასების შედეგები სრულად იქნას გაზიარებული პროგრამის აკადემიური გუნდის მიერ;

4.19 განხორციელდეს აკადემიური მოსწრების, სწავლის შედეგების შეფასების, დაინტერესებულ მხარეთა კმაყოფილების საკითხებისა და საუკეთესო ანალოგი პროგრამების სიდრმისეული და დეტალური კვლევა. კვლევის შედეგები კი აისახოს პროგრამის სხვადასხვა კომპონენტის (მიზნები, სწავლის შედეგები, კურიკულუმი, სასწავლო კურსები და სხვ.) დონეზე.

### **რჩევები:**

4.20 რეკომენდებულია, შემუშავდეს სამაგისტრო ნაშრომის სილაბუსი, სადაც წარმოდგენილი იქნება სამაგისტრო ნაშრომით გათვალისწინებული სწავლის შედეგები, ნაშრომის შესრულებისა და წარდგენის ზუსტი ინსტრუქციები, მათ შორის ნაშრომის შინაარსის, ფორმატის, აკადემიური წერის სტილისა და ციტირების წესების შესახებ;

4.21 წახალისეთ სტუდენტთა ჩართულობა სამეცნიერო საქმიანობაში: სამეცნიერო და კვლევითი საქმიანობის მოტივაციის ასამაღლებლად რეკომენდებულია პროგრამის ინტერნაციონალიზაციის ასპექტის გაძლიერება. ამის მიღწევა შესაძლებელია სტუდენტების ჩართულობის წახალისებით საერთაშორისო კვლევით პროექტებსა და კონფერენციებში;

4.22 პროგრამის შემდგომი განვითარებისათვის, პროგრამის განხორციელებაში მოიწვიეთ და ჩართეთ ახალგაზრდა სპეციალისტები, რომლებიც ფლობენ დარგის შესაბამის ცოდნას და აქვთ მუშაობის პრაქტიკული გამოცდილება;

4.23 განხორციელდეს აკადემიური პერსონალის კომპეტენციის ამაღლება უცხო ენაში (ინგლისურში), შედეგზე ორიენტირებით - პერსონალმა შეძლოს გამოიყენოს თანამედროვე დარგობრივი სასწავლო და სამეცნიერო ლიტერატურა და დაამყაროს კავშირები უცხოელ კოლეგებთან, რაც ხელს შეუწყობს პროგრამის ინტერნაციონალიზაციას;

4.24 პროგრამის მიერ იდენტიფიცირებული გასაუმჯობესებელი მხარისათვის დაიგეგმოს შესაბამისი აქტივობები, რისთვისაც გათვალისწინებული და გამოყენებული იქნება სტუ-ს პარტნიორ უნივერსიტეტებთან თანამშრომლობა და ინტერნაციონალიზაციის პოლიტიკის მხარდამჭერი მექანიზმები;

4.25 სასურველია, უნივერსიტეტმა შეიმუშავოს პროგრამისა და მისი განხორციელების შეფასების პროცესში სტუდენტების, კურსდამთავრებულების და დამსაქმებლების ეფექტიანი ჩართულობის მექანიზმი, ამავდროულად უზრუნველყოს შემუშავებული მექანიზმით შეფასების პროცესების უწყვეტი განხორციელება;

4.26 სასურველია, თვითშეფასების ჯგუფის წევრების მიერ, სამუშაო პროცესში უფრო სიდრმისეულად იქნას შესწავლილი და გაანალიზებული პროგრამის შეფასების მიზნით შეგროვებული ინფორმაცია. ამავე ინფორმაციისა თუ მონაცემების ანალიზისა და შეფასების საფუძველზე კი იდენტიფიცირდეს პროგრამის გამოწვევები და განისაზღვროს მათ გასაუმჯობესებლად დაგეგმილი რელევანტური და კონკრეტული აქტივობები.

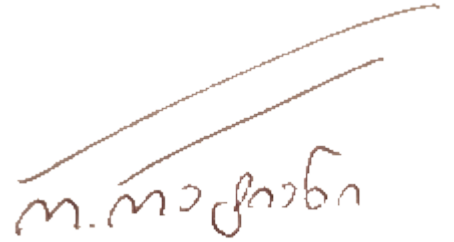
5. მონიტორინგის განხორციელების ვადად განისაზღვროს 2 წელი - 2025 წლის 06 ივნისი.

6. საბჭოს აღნიშნული გადაწყვეტილება ძალაში შევიდეს 2023 წლის 06 ივნისს.

7. საბჭოს მიერ მიღებული გადაწყვეტილება, საქართველოს ზოგადი ადმინისტრაციული კოდექსის 180-ე მუხლის პირველი ნაწილისა და „განათლების ხარისხის განვითარების შესახებ“ საქართველოს კანონის 24 მუხლის პირველი პუნქტის შესაბამისად, საგანმანათლებლო დაწესებულების მიერ შეიძლება გასაჩივრდეს სააპელაციო საჩივრის სააპელაციო საბჭოში

წარდგენის გზით შემდეგ მისამართზე: ქ.თბილისი, მ. ალექსიძის II შესახვევი №2, ან თბილისის საქალაქო სასამართლოს ადმინისტრაციულ საქმეთა კოლეგიაში სარჩელის შეტანის გზით შემდეგ მისამართზე: ქ. თბილისი, დავით აღმაშენებლის ხეივანი №64, აღნიშნული გადაწყვეტილებისა და მისი დასაბუთებითი ნაწილების (დანართი №1, დანართი №2, დანართი №3) ცენტრის ვებ-გვერდზე ([www.eqe.ge](http://www.eqe.ge)) გამოქვეყნების დღიდან, ერთი თვის ვადაში.

უმაღლესი საგანმანათლებლო პროგრამების  
აკრედიტაციის საბჭო  
საბჭოს მდივანი  
რატიანი რატი



საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის  
საბჭო  
საბჭოს თავმჯდომარე  
ბუჩაშვილი გოდერძი



№	ინფორმაცია საგანმანათლებლო პროგრამის შესახებ	
1	საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება	გარემოსდაცვითი ინჟინერია Environmental Engineering
2	ერთობლივი უმაღლესი საგანმანათლებლო პროგრამა	-
3	სტატუსი	აკრედიტებული
4	სტატუსის გათვალისწინებით, საბჭო(ებ)ს გადაწყვეტილების თარიღი და ნომერი	021 წლის 22 ივნისი № 616040
5	ხელახალი აკრედიტაციის შემთხვევაში საგანმანათლებლო პროგრამის წინა დასახელება	-
6	უმაღლესი განათლების საფეხური	მაგისტრატურა
7	დაშვების წინაპირობები	-
8	კვალიფიკაციის დონე	VII
9	კვალიფიკაციის დასახელება	გარემოს ინჟინერიის მაგისტრი Master of Environmental Engineering
10	ზოგადი განათლების შესაბამისი საფეხურის საგნის/საგნების/საგნობრივი ჯგუფის სწავლების უფლების მითითებით	-
11	დეტალური სფეროს დასახელება და კოდი (ISCED – F – 2013)	გარემოს დაცვის ტექნოლოგია, 0712
12	სწავლების ენა	ქართული
13	ECTS კრედიტების ჯამური რაოდენობა	120
14	განხორციელების ადგილი	მ. კოსტავას ქ., N 69, თბილისი, II სასწავლო კორპუსი, 0171, საქართველო
15	მსჯავრდებულ აბიტურიენტთა საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლა-სწავლების უფლებამოსილება	-
16	ამ გადაწყვეტილების ძალაში შესვლის თარიღი	2023 წლის 06 ივნისი
17	აკრედიტაციის საბჭოს მიერ გაცემული რეკომენდაციების შესრულების თაობაზე ანგარიშის წარმოსადგენად/მონიტორინგის განსახორციელებლად განსაზღვრული ვადა	2 წელში მონიტორინგი (2025 წლის 06 ივნისი)
18	აკრედიტაციის ვადის გასვლის თარიღი	31/12/2026