



განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი

უმაღლეს საგანმანათლებლო პროგრამასთან დაკავშირებით საგანმანათლებლო პროგრამების
აკრედიტაციის საბჭოს რეკომენდაციების შესრულების თაობაზე უმაღლესი საგანმანათლებლო
დაწესებულების მიერ წარმოდგენილი ანგარიშის შესახებ დასკვნა

მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის სადოქტორო პროგრამა

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

27.12.2021



დასკვნის მომზადების მიზანი

უმაღლესი საგანმანათლებლო პროგრამის აკრედიტაციის სტანდარტებთან შესაბამისობის უზრუნველყოფისთვის, საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებით გათვალისწინებული რეკომენდაციების ან/და რჩევების საგანმანათლებლო დაწესებულების მიერ შესრულების შეფასება.

ანგარიშის შეფასების პრინციპები

წარმოდგენილი ანგარიში უნდა შეფასდეს შემდეგი პრინციპების დაცვით

- ანგარიშის შევსების სისწორისა და თანდართული დოკუმენტაციის შესაბამისობის შეფასება
- აკრედიტაციის პროცესის შედეგად აკრედიტაციის ექსპერტთა ჯგუფის დასკვნაში ასახული რეკომენდაცი(ებ)ის ან/და რჩევ(ებ)ის შესწავლა
- საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს მიერ გადაწყვეტილების მიღებისას გამოკვეთილი და შესრულებული რეკომენდაცი(ებ)ის ან/და რჩევ(ებ)ის შესწავლა
- საგანმანათლებლო დაწესებულების მიერ რეკომენდაცი(ებ)ის ან/და რჩევ(ებ)ის შესრულებისთვის შერჩეული მეთოდების/მიდგომებისა და შედეგების შეფასება
- რეკომენდაცი(ებ)ისა ან/და რჩევ(ებ)ის შესრულების დამადასტურებელი მტკიცებულებების შეფასება
- ანგარიშის შესწავლის შედეგების ფორმირება

ექსპერტი

სახელი: მამუკა

გვარი: ბენაშვილი

ინფორმაცია უმაღლესი საგანმანათლებლო დაწესებულების შესახებ



დაწესებულების სახელწოდება ორგანიზაციულ-სამართლებრივი ფორმის მითითებით	სსიპ - საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი
დაწესებულების სახე	უნივერსიტეტი
დაწესებულების საიდენტიფიკაციო კოდი	211 349 192

ინფორმაცია საგანმანათლებლო პროგრამის შესახებ

1	საგანმანათლებლო პროგრამის დასახელება ¹	მექანიკის ინჟინერია და ტექნოლოგია
2	უმაღლესი განათლების საფეხური	დოქტორანტურა
3	კვალიფიკაციის დონე ²	მე-8
4	კვალიფიკაციის დასახელება	მექანიკის ინჟინერიისა და ტექნოლოგიის დოქტორი
5	ზოგადი განათლების შესაბამისი საფეხურის საგნის/საგნების/საგნობრივი ჯგუფის სწავლების უფლების მითითებით ³	-
6	დეტალური სფეროს დასახელება და კოდი (ISCED – F – 2013) ⁴	მექანიკა და ლითონის საქმე 0715
7	სწავლების ენა	ქართული
8	ECTS კრედიტების რაოდენობა	60 სასწავლო კომპონენტი
9	განხორციელების ადგილი ⁵	მ. კოსტავას ქ. N77, ქ. თბილისი, 0160, საქართველო
10	საგანმანათლებლო პროგრამის სტატუსი-აკრედიტაცია შესაბამისი საბჭოს ბოლო გადაწყვეტილების თარიღი და ნომერი	საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის

¹დასახელება შინაარსობრივად შეესაბამება დეტალურ სწავლის სფეროს

²ეროვნული კვალიფიკაციების ჩარჩოს მიხედვით

³მასწავლებლის მომზადების ინტეგრირებული საბაკალავრო-

სამაგისტრო საგანმანათლებლო პროგრამის შემთხვევაში

⁴განათლების საერთაშორისო სტანდარტული კლასიფიკატორი ((ISCED – F – 2013)

⁵ქვეყანა, საფოსტო ინდექსი, ქალაქი/მუნიციპალიტეტი, ქუჩა, ქუჩის ნომერი



		საბჭო, 2021, 31 მაისის გადაწყვეტილება, #501835
11	გადაწყვეტილების ძალაში შესვლის თარიღი	31 მაისი, 2021 წ.
12	საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს მიერ გაცემული რეკომენდაციების შესრულების შესახებ ანგარიშის წარმოსადგენად განსაზღვრული ვადა, თარიღი	30 ნოემბერი, 2021 წ, 6 თვე
13	აკრედიტაციის ვადის გასვლის თარიღი	2028 წლის 31 მაისი, 7 წელი.

საგანმანათლებლო პროგრამის აკრედიტაციის სტანდარტებთან შეფასება საგანმანათლებლო
პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილების მიხედვით

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	✓			

შესასრულებელი რეკომენდაციები⁶

1. პროგრამის მიზნები და სწავლის შედეგები იქნეს ფორმულირებული შრომის ბაზრის რელევანტური კვლევის საფუძველზე;
2. სასწავლო კურსში „სწავლების მეთოდები და განათლების მენეჯმენტი“ სათაური და შინაარსი მოვიდეს შესაბამისობაში;
3. რეკომენდირებულია სასწავლო კურსის სილაბუსები და სადისერტაციო ნაშრომები გამდიდრდეს თანამედროვე სამეცნიერო პუბლიკაციით/ლიტერატურით;
4. წარმოდგენილი იქნეს პერსონალის პროფესიული განვითარების გეგმა.

საგანმანათლებლო დაწესებულების მიერ წარმოდგენილი ანგარიშისა და რეკომენდაციების გათვალისწინების შესახებ ინფორმაცია⁷

30 ნოემბერს განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნულ ცენტრში საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მიერ წარმოდგენილი იქნა ანგარიში მექანიკის ინჟინერიის სადოქტორო პროგრამის სტანდარტებთან შესაბამისობის მიზნით საბჭოს მიერ გაწერილი რეკომენდაციების შესრულების შესახებ. საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს მიერ 2021 წლის 31 მაისის გადაწყვეტილებით #501835 წარმოსადგენი ჰქონდა ანგარიში რეკომენდაციების შესრულების შესახებ სადაც იყო გაწერილი 4 რეკომენდაცია.

უმაღლეს დაწესებულებამ წარმოადგინა ანგარიში და თანდართული დოკუმენტაცია რეკომენდაციების შესრულების შესახებ. ანგარიშის მიხედვით საგანმანათლებლო სადოქტორო პროგრამის აკრედიტაციის საბჭოს მიერ გაწერილი რეკომენდაციების შესრულებისათვის

⁶საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებით განსაზღვრული რეკომენდაციების რაოდენობის გათვალისწინებით

⁷საგანმანათლებლო დაწესებულების მიერ ანგარიშის წარმოდგენის თარიღი, საბჭოს გადაწყვეტილებით განსაზღვრული ანგარიშის წარმოდგენის ვადა, რეკომენდაციების ან/და რჩევების გათვალისწინების პროცესში ჩართული პირების, შერჩეული მეთოდების/მიდგომების აღწერა და საბოლოოდ მიღწეული შედეგები, საჭიროებისამებრ, დამატებით სხვა ინფორმაცია.



საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში შეიქმნა სამუშაო ჯგუფი, რომელიც შედგებოდა 8 წევრისაგან:

1. ხათუნა ამყოლაძე;
2. მანანა თალაკვაძე;
3. რაულ თურმანიძე;
4. მერაბ შვანგირაძე;
5. ნია ნათბილაძე;
6. გიორგი ჯაფარიძე;
7. ნათია ბუთხუზი;
8. ვაჟა ქირია;

სამუშაო ჯგუფის მიერ განისაზღვრა პროგრამაში ცვლილებები საბჭოს მიერ გაწეული რეკომენდაციის შესაბამისად.

1. პროგრამის მიზნები და სწავლის შედეგები იქნეს ფორმულირებული შრომის ბაზრის რელევანტური კვლევის საფუძველზე

სამუშაო ჯგუფის მიერ ჩატარებული იქნა შრომის ბაზრის კვლევა. პროგრამის ფარგლებში რომლის მიზანს წარმოადგენდა ორგანიზაციების დამოკიდებულებების შესწავლა პროგრამასთან დაკავშირებით. კვლევა ჩატარდა 2021 წლის ივლისში, მასში მონაწილეობა მიიღეს პოტენციურმა დამსაქმებელმა აღნიშნული მიმართულებით. კვლევაში გამოყენებული იყო რაოდენობრივი კვლევის მეთოდი, კერძოდ, კვლევა ჩატარდა ფარული ტექნიკის გამოყენებით. გამოყენებული იყო ინტერნეტ სერვისი - Google Forms. კვლევაში მონაწილეობდა 11 პოტენციური დამსაქმებელი.

კითხვარი, რომლის მიხედვითაც იქნა ჩატარებული კვლევა მოიცავდა 8 კითხვას. იხ დანართი. აღასანიშნავია, რომ ნაწილი კითხვებისა არ იძლევა საშუალებას პროგრამის სრულყოფილად და თანამედროვე შრომის ბაზრის მოთხოვნების სიღრმისეულად შესწავლის შესაძლებლობას. მაგალითად კითხვა: იცნობთ თუ არა დოქტორანტურის საგნამანათლებლო პროგრამის მიზნებს. კითხვარში გვაქვს პასუხის 3 ვარიანტი: 1. ვმონაწილეობდი მიზნების ჩამოყალიბების პროცესში; 2. არ ვმონაწილეობდი მიზნების ჩამოყალიბების პროცესში; 3. გავცანი და სრულიად დამაკმაყოფილებელია. ჩემი აზრით საინტერესო პასუხი, რომელიც გამოკვეთავდა პროგრამის მიზნების შესაბამისობას თანამედროვე მოთხოვნებთან იქნებოდა: ვმონაწილეობდი და ნაწილობრივ ან მიუღებელია. აქვე საინტერესო იქნებოდა ასეთი პასუხის შემთხვევაში განმარტების გაკეთება.

გაუგებარია კითხვის შინაარსი - „როგორ ფიქრობთ რამდენად შეძლებს კურსდამთავრებული დარგის უახლეს მიღწევებზე დამყარებული ცოდნის, ინოვაციური... სისტემურ და კრიტიკულ გააზრებას ეყრდნობა“. ამასთან - 11 პასუხის შემთხვევაში რესპოდენტების 1/3-ზე მეტი პასუხობს, რომ პროგრამა ნაწილობრივ უზრუნველყოფს. აქაც მიმაჩნია, რომ კითხვის



ნაწილობრივი ან ვერ უზრუნველყოფს პასუხების შემთხვევაში კითხვარში უნდა იყოს მოთხოვნილი რესპოდენტების განმარტება.

2. სასწავლო კურსში „სწავლების მეთოდები და განათლების მენეჯმენტი“ სათაური და შინაარსი მოვიდეს შესაბამისობაში

წარმოდგენილია საგანმანათლებლო პროგრამა და სასწავლო კურსის სილაბუსი სადაც გათვალისწინებულია საბჭოს მიერ გაწერილი რეკომენდაცია. სილაბუსი შინაარსობრივად შეესაბამება სასწავლო კურსის შინაარსს. მასში მოყვანილია ქართული და უცხოური თანამედროვე ლიტერატურა. მიმაჩნია, რომ კურსის შენაარსი შეესაბამება პროგრამის საფეხურს.

უმაღლესი დაწესებულების მიერ ასევე იქნა გათვალისწინებული ექსპერტთა ჯგუფის რეკომენდაცია სასწავლო კურსის „მანქანათმშენებლობა“ დასახელების ცვლილებასთან დაკავშირებით. (აღნიშნული რეკომენდაცია საბჭოს გადაწყვეტილებაში არ არის, თუმცა მიმაჩნია, რომ აუცილებლად შესასრულებელი რეკომენდაციაა) და იგი შეიცვალა სამრეწველო ტექნოლოგიური მანქანების დასახელებით.

3. რეკომენდირებულია სასწავლო კურსის სილაბუსები და სადისერტაციო ნაშრომები გამდიდრდეს თანამედროვე სამეცნიერო პუბლიკაციით/ლიტერატურით

წარმოდგენილი დოკუმენტაციის თანახმად რიგ სასწავლო კურსებში: კვლევის მეთოდები მექანიკის ინჟინერია და ტექნოლოგიაში; რობოტები და რობოტოტექნიკური სისტემები; საწარმოო პროცესები; მოწყობილობები და სისტემები; სამრეწველო ტექნოლოგიური მანქანები; ტექნიკური დიაგნოსტიკის მეთოდები განახლებულია თანამედროვე სამეცნიერო პუბლიკაციით/ლიტერატურით.

აღსანიშნავია, რომ საბჭოს მიერ რეკომენდაციის გაცემის საფუძველი იყო დაცულ დისერტაციებში და სილაბუსებში მოძველებული ლიტერატურის არსებობა. ცხადია, ცვლილებები უკვე დაცულ დისერტაციებში ვეღარ მოხდება. ამიტომ მნიშვნელოვანია ამ ეტაპზე პროგრამის განმახორციელებლებს ჰქონდეთ განსაზღვრული „საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში პროგრამის დაგეგმვის, შემუშავების, შეფასებისა და განვითარების წესი“-ის, მე-16 პუნქტში „სასწავლო კურსების პროგრამების - სილაბუსების შემუშავება“ მიეთითოს თანამედროვე ლიტერატურის აუცილებლობა.

დაწესებულების მიერ წარმოდგენილი ანგარიშის მიხედვით რეკომენდაცია განხილული იქნა სადოქტორო ნაშრომების ხელმძღვანელებთან.



4. წარმოდგენილი იქნეს პერსონალის პროფესიული განვითარების გეგმა

უმაღლესი დაწესებულების მიერ წარმოდგენილია პერსონალის პროფესიული განვითარების წესი, რომელიც თარიღდება 06.06.2019 რიცხვით. პერსონალის პროფესიული განვითარების გეგმა წარმოდგენილი არ არის.

რჩევ(ებ)ი⁸

საგანმანათლებლო დაწესებულების მიერ წარმოდგენილი ანგარიშისა და რჩევების გათვალისწინების შესახებ ინფორმაცია⁹

დამატებითი ინფორმაცია¹⁰

რეკომენდაცი(ებ)ის ან/და რჩევ(ებ)ის გათვალისწინების შესახებ¹¹

სტანდარტის დასახელება ¹²	სტანდარტი I. საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანი, სწავლის შედეგები და მათთან პროგრამის შესაბამისობა
კომპონენტის დასახელება ¹³	1.1 პროგრამის მიზნები
რეკომენდაცია I ¹⁴	პროგრამის მიზნები და სწავლის შედეგები იქნეს

⁸საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებით განსაზღვრული რჩევების რაოდენობის გათვალისწინებით (რჩევების გათვალისწინება არ არის სავალდებულო)

⁹საგანმანათლებლო დაწესებულების მიერ ანგარიშის წარმოდგენის თარიღი, საბჭოს გადაწყვეტილებით განსაზღვრული ანგარიშის წარმოდგენის ვადა, რეკომენდაციების ან/და რჩევების გათვალისწინების პროცესში ჩართული პირების, შერჩეული მეთოდების/მიდგომების აღწერა და საბოლოოდ მიღწეული შედეგები, საჭიროებისამებრ, დამატებით სხვა ინფორმაცია.

¹⁰საგანმანათლებლო დაწესებულების გადაწყვეტილებით, საჭიროების შემთხვევაში

¹¹საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებით განსაზღვრული რეკომენდაციების ან/და რჩევების რაოდენობის გათვალისწინებით

¹²სტანდარტის დასახელება ნუმერაციის მითითებით

¹³კომპონენტის დასახელება ნუმერაციის მითითებით

¹⁴საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებიდან ამონაწერი (რეკომენდაცია გადმოიტანეთ უცვლელად)



	ფორმულირებული შრომის ბაზრის რელევანტური კვლევის საფუძველზე;
შეფასება	რეკომენდაცია ნაწილობრივ შესრულებულია, რადგან საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის მიერ წარმოდგენილი კვლევიდან რთულია განსაზღვროთ პროგრამის მიზნები და სწავლის შედეგები.
რჩევა ¹⁵ I	-
შეფასება	-
მტკიცებულებ(ებ)ი ^a	1. დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამა; 2. შრომის ბაზრის კვლევის ანგარიში.

სტანდარტის დასახელება ¹⁶	სტანდარტი II. სწავლების მეთოდოლოგია და ორგანიზება, პროგრამის ათვისების ადექვატურობა
კომპონენტის დასახელება ¹⁷	2.3. სასწავლო კურსები
რეკომენდაცია I ¹⁸	სასწავლო კურსში „სწავლების მეთოდები და განათლების მენეჯმენტი“ სათაური და შინაარსი მოვიდეს შესაბამისობაში;
შეფასება	სასწავლო კურსის „სწავლების მეთოდები და განათლების მენეჯმენტი“-ის დასახელება და შინაარსი შეცვლილია და მოყვანილია პროგრამასთან შესაბამისობაში. რეკომენდაცია შესრულებულია.
რჩევა ¹⁹ I	-
შეფასება	-
მტკიცებულებ(ებ)ი ^a	1. დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამა; 2. სასწავლო კურსის სილაბუსები; 3. საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტში საგანმანათლებლო პროგრამის დაგეგმვის,

¹⁵საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებიდან ამონაწერი (რჩევა გადმოიტანეთ უცვლელად)

¹⁶სტანდარტის დასახელება ნუმერაციის მითითებით

¹⁷კომპონენტის დასახელება ნუმერაციის მითითებით

¹⁸საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებიდან ამონაწერი (რეკომენდაცია გადმოიტანეთ უცვლელად)

¹⁹საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებიდან ამონაწერი (რჩევა გადმოიტანეთ უცვლელად)



	შემუშავების, შეფასებისა და განვითარების წესი.
--	---

სტანდარტის დასახელება ²⁰	სტანდარტი II. სწავლების მეთოდოლოგია და ორგანიზება, პროგრამის ათვისების ადექვატურობა
კომპონენტის დასახელება ²¹	2.3 სასწავლო კურსები
რეკომენდაცია I ²²	რეკომენდირებულია სასწავლო კურსის სილაბუსები და სადისერტაციო ნაშრომები გადმოდრდეს თანამედროვე სამეცნიერო პუბლიკაციით/ლიტერატურით
შეფასება	სასწავლო კურსებში ლიტერატურა განახლებულია თანამედროვე პუბლიკაციით. რეკომენდაცია შესრულებულია.
რჩევა ²³ I	-
შეფასება	-
მტკიცებულებ(ებ)ა	4. დოქტორანტურის საგანმანათლებლო პროგრამა; 5. შრომის ბაზრის კვლევის ანგარიში.

სტანდარტის დასახელება ²⁴	სტანდარტი IV. სწავლების რესურსებით უზრუნველყოფა
კომპონენტის დასახელება ²⁵	4.2 აკადემიური, სამეცნიერო და მოწვეული პერსონალის პროფესიული განვითარება
რეკომენდაცია I ²⁶	წარმოდგენილი იქნება პროფესიული განვითარების გეგმა.
შეფასება	რეკომენდაცია შესრულებულია არ არის, რადგან აკრედიტაციის საბჭოს მიერ საქართველოს ტექნიკურ უნივერსიტეტს უნდა წარმოედგინა გეგმა, რომლის ნაცვლადაც მათ მიერ მოწოდებულ დოკუმენტაციაში ვხვდებით მხოლოდ პროფესიული განვითარების წესს.
რჩევა ²⁷ I	-

²⁰სტანდარტის დასახელება ნუმერაციის მითითებით

²¹კომპონენტის დასახელება ნუმერაციის მითითებით

²²საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებიდან ამონაწერი (რეკომენდაცია გადმოიტანეთ უცვლელად)

²³საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებიდან ამონაწერი (რჩევა გადმოიტანეთ უცვლელად)

²⁴სტანდარტის დასახელება ნუმერაციის მითითებით

²⁵კომპონენტის დასახელება ნუმერაციის მითითებით

²⁶საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებიდან ამონაწერი (რეკომენდაცია გადმოიტანეთ უცვლელად)



შეფასება	-
მტკიცებულებ(ებ)ა	სტუ-ს დადგენილება სტუ-ს პერსონალის განვითარების წესის დამტკიცების შესახებ.

ექსპერტის ხელმოწერა

ქ. გენაძე

²⁷საგანმანათლებლო პროგრამების აკრედიტაციის საბჭოს გადაწყვეტილებიდან ამონაწერი (რჩევა გადმოიტანეთ უცვლელად)