

| სამრეწველი ავტომატიზაცია                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>პროგრამის ტიპი:</b> პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>დონე:</b> მეხუთე                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| <b>მისანიჭებელი კვალიფიკაცია:</b> უმაღლესი პროფესიული კვალიფიკაცია ელექტრონული მოწყობილობების ექსპლუატაციაში/High Vocational Qualification in Electronic Equipment Exploitation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>პროგრამაზე ჩარიცხვის წინაპირობა:</b> საბაზო განათლება                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <p><b>პროგრამის მიზანი:</b> პროგრამის მიზანია, მოამზადოს კონკურენტუნარიანი სამრეწველო ავტომატიზაციის სპეციალისტი, რომელიც უზრუნველყოფს სამრეწველო ავტომატიზირებული სისტემების დაგეგმვასა და ინსტალაციას, მანქანა-დანადგარების დიზაინს, პროგრამირებასა და პარამეტრების შეყვანას, ტესტირებასა და გამართვას, ექსპლუატაციას, დიაგნოსტიკასა და შეკეთებას</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| <p>პროგრამის სწავლის შედეგები:</p> <p>პროგრამის დასრულების შემდეგ პირს შეუძლია:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• შეარჩიოს და დააინსტალიროს პროგრამული უზრუნველყოფა;</li> <li>• დაუკავშიროს პროგრამირებადი მოწყობილობები საწარმოო სისტემასთან;</li> <li>• დააპროგრამოს წარმოებასთან დაკავშირებული პროგრამული უზრუნველყოფის სისტემები;</li> <li>• გატესტოს და გამართოს ავტომატიზირებული სამრეწველო მანქანა/დანადგარები;</li> <li>• გაუწიოს ექსპლუატაცია და მოახდინოს ავტომატიზირებული სამრეწველო მანქანა/დანადგარების დიაგნოსტიკა;</li> <li>• გააუმჯობესოს ავტომატიზირებულ სისტემები და მოახდინოს მათი ადაპტირება;</li> <li>• გაუწიოს მონიტორინგი ავტომატიზირებული სისტემების მუშაობას.</li> </ul>                                                                                                                                  |                                                           |
| პროგრამის მოცულობა კრედიტებით                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |
| ქართულენოვანი სტუდენტებისათვის<br>შეადგენს 120 კრედიტს                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | არაქართულენოვანი სტუდენტებისათვის<br>შეადგენს 150 კრედიტს |
| სწავლის ხანგრძლივობა                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| ქართულენოვანი სტუდენტებისათვის<br>შეადგენს 18 თვეს                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | არაქართულენოვანი სტუდენტებისათვის<br>შეადგენს 22 თვეს     |
| <p><b>კურსდამთავრებულთა კარიერული შესაძლებლობები:</b> პროგრამის დასრულების შემდეგ პირს შეუძლია დასაქმდეს მიწისქვეშა სამთო საწარმოებში (შახტები, მადაროები), სატრანსპორტო გვირაბებში (სარკინიგზო, საავტომობილო), მეტროპოლიტენში.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |
| <p><b>პროგრამის სტრუქტურა და მოდულები:</b></p> <p>სამრეწველო ავტომატიზაციაში უმაღლესი პროფესიული კვალიფიკაციის მისანიჭებლად პროფესიულმა სტუდენტმა უნდა დააგროვოს 120 კრედიტი, საიდანაც ზოგად მოდულთა კრედიტების ჯამური რაოდენობაა 11 კრედიტი, არჩევითი მოდულების კრედიტების ჯამური რაოდენობაა 22, დანარჩენი პროფესიული მოდულებია. სწავლების სავარაუდო ხანგრძლივობაა 2 წელი.</p> <p>პროგრამა ითვალისწინებს „გაცნობითი პრაქტიკის“ და „პრაქტიკული პროექტის“ მოდულებს. „გაცნობითი პრაქტიკის“ მიზანია, პროფესიულ სტუდენტს სწავლების დასაწყისში შეუქმნას წარმოდგენა შესაბამისი სფეროს, დასაქმების შესაძლებლობების, ორგანიზაციული მოწყობისა და პოზიციების, შრომითი ურთიერთობების შესახებ. პრაქტიკული პროექტი განსაზღვრავს ინტეგრირებული დავალების ტიპს, რომლის შესრულებისას პროფესიული სტუდენტი სპეციალიზაციისათვის საჭირო უნარებს დაადასტურებს.</p> |                                                           |

მოდულის, ქართული ენა A2 გავლა სავალდებულოა მხოლოდ იმ პროფესიული სტუდენტებისთვის, რომლებმაც პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლის უფლება მოიპოვეს „პროფესიული ტესტირების ჩატარების დებულების დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის 2013 წლის 27 სექტემბრის ბრძანება №152/ნ ბრძანებით დამტკიცებული დებულების მე-4 მუხლის მე-2 პუნქტით გათვალისწინებულ რუსულ, აზერბაიჯანულ ან სომხურ ენაზე ტესტირების გზით. აღნიშნული პირებისათვის პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლება იწყება ქართული ენის მოდულით.

| №            | მოდულის დასახელება                                     | კრედიტი    |
|--------------|--------------------------------------------------------|------------|
| 1            | ინფორმაციული წიგნიერება 2                              | 3          |
| 2            | უცხოური ენა                                            | 5          |
| 3            | მეწარმეობა 3                                           | 3          |
| 4            | გაცნობითი პრაქტიკა სამრეწველო ავტომატიზაციაში          | 2          |
| 5            | სამუშაოს დაგეგმვა სამრეწველო ავტომატიზაციისთვის        | 2          |
| 6            | ავტომატიზირებული წარმოების რესურსების მართვა           | 3          |
| 7            | ელექტროტექნიკური ნახაზების წაკითხვა                    | 6          |
| 8            | ელექტრომზომი ხელსაწყოების გამოყენება                   | 2          |
| 9            | ციფრული ელექტრონიკა                                    | 3          |
| 10           | სამრეწველო IT სისტემების მართვა                        | 3          |
| 11           | კიბერ უსაფრთხოება                                      | 5          |
| 12           | ჭკვიანი მომსახურება                                    | 5          |
| 13           | პროგრამირებადი ლოგიკური კონტროლერების პროგრამირება     | 10         |
| 14           | ავტომატური სისტემების მართვა                           | 5          |
| 15           | ავტომატიზირებული სისტემების ინსტალაცია - გაშვება       | 5          |
| 16           | ჰიდრავლიკის და პნევმატიკის საფუძვლები                  | 3          |
| 17           | ზოგადი ელექტროტექნიკა და ელექტროტექნიკური გაზომვები    | 7          |
| 18           | საწარმოო ავტომატიზებული სისტემების აწყობა და ოპერირება | 6          |
| 19           | ადამიანი-მანქანა ინტერფეისი                            | 5          |
| 20           | პროდუქციის იდენტიფიცირება                              | 4          |
| 21           | პრაქტიკული პროექტი სამრეწველო ავტომატიზაციაში          | 7          |
| 22           | ხარისხის უზრუნველყოფა მექანიკურ წარმოებაში             | 5          |
| 23           | საწარმოო კონტროლი მექანიკურ წარმოებაში                 | 6          |
| 24           | სამანქანათმშენებლო ტექნოლოგიები                        | 6          |
| 25           | ლიდერობა და პერსონალის განვითარება                     | 4          |
| 26           | პროცესების სრულყოფა მექანიკურ წარმოებაში               | 5          |
| <b>ჯამი:</b> |                                                        | <b>120</b> |

#### სწავლის შედეგების შეფასების სისტემა:

პირს კრედიტი მიენიჭება სწავლის შედეგის მიღწევის დადასტურების საფუძველზე, რომელიც შესაძლებელია:

- ა) წინმსწრები ფორმალური განათლების ფარგლებში მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარებით;
- ბ) არაფორმალური განათლების გზით მიღწეული სწავლის შედეგების აღიარება საქართველოს კანონმდებლობით დადგენილი წესით;
- გ) სწავლის შედეგების დადასტურება შეფასების გზით.

არსებობს განმავითარებელი და განმსაზღვრელი შეფასება.

განმავითარებელი შეფასება შესაძლოა განხორციელდეს როგორც ქულების, ასევე ჩათვლის პრინციპების გამოყენებით.

განმსაზღვრელი შეფასება ითვალისწინებს მხოლოდ ჩათვლის პრინციპებზე დაფუძნებული (კომპეტენციების დადასტურებაზე დაფუძნებული) სისტემის გამოყენებას და უშვებს შემდეგი ორი ტიპის შეფასებას:

ა) სწავლის შედეგი დადასტურდა;

ბ) სწავლის შედეგი ვერ დადასტურდა.

განმსაზღვრელი შეფასებისას უარყოფითი შედეგის მიღების შემთხვევაში პროფესიულ სტუდენტს/მსმენელს უფლება აქვს პროგრამის დასრულებამდე მოითხოვოს სწავლის შედეგების მიღწევის დამატებითი შეფასება. შეფასების მეთოდი/მეთოდები რეკომენდაციის სახით მოცემულია მოდულებში.

ჩარჩო დოკუმენტი მოდულების, სწავლის შედეგებისა და თემატიკის კომპონენტებში ითვალისწინებს რვა საკვანძო კომპეტენციის განვითარებას (მშობლიურ ენაზე კომუნიკაცია; უცხო ენაზე კომუნიკაცია; მათემატიკური კომპეტენცია; ციფრული კომპეტენცია; დამოუკიდებლად სწავლის უნარი; პიროვნებათშორისი, კულტურათაშორისი, სოციალური და მოქალაქეობრივი კომპეტენციები; მეწარმეობა და კულტურული გამომხატველობა), რომლებიც მნიშვნელოვანია პროფესიონალი და კონკურენტუნარიანი კადრის აღზრდისთვის. რვა საკვანძო კომპეტენციიდან ერთ-ერთი - მშობლიური/პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის სწავლების ძირითადი ენის განვითარების მიზნით, თითოეული პროფესიული განათლების მასწავლებლის მიერ სწავლება-სწავლის პროცესში უნდა შეფასდეს ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაციის უნარი, კერძოდ, მართლწერისა და მართლმეტყველების წესების დაცვა შემდეგი კომპეტენციების ფარგლების გათვალისწინებით:

**პროგრამის განხორციელების ადგილი:**

ქ. თბილისი, ისან-სამგორის რაიონი, ნოე რამიშვილის ქუჩა №12, „პროფესიული საგანმანათლებლო ცენტრი

**პრაქტიკის კომპონენტი: -**

**სპეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების მქონე სტუდენტების სწავლებასთან დაკავშირებული ინფორმაცია:**

შეზღუდული შესაძლებლობისა და სპეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების მქონე პირთა პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში ჩართულობის უზრუნველყოფის მიზნით ასეთი პირები მოდულებზე დაიშვებიან მოდულის წინაპირობის/წინაპირობების დაძლევის გარეშე.

**საკონტაქტო პირი**

ლაშა იაშვილი

ტელეფონი 555 33 71 74

E-Mail [l.iashvili@gtu.ge](mailto:l.iashvili@gtu.ge)

**პროგრამაზე რეგისტრაციასთან დაკავშირებით საკონტაქტო პირ(ებ)ი**

მაია ფრიდონიშვილი

[pridonishvili.m@gtu.ge](mailto:pridonishvili.m@gtu.ge)

557278970

ლელა გერგეშელიძე

[l.gergeshelidze@gtu.ge](mailto:l.gergeshelidze@gtu.ge)

599270682