

დამტკიცებულია

ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის დირექტორის 2026 წლის 30 აპრილის
№ 108 ბრძანებით



სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯი

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა

ლიტონის დამუშავება

პროგრამის ხელმძღვანელი: გივი სვანიძე

საკონტაქტო ინფორმაცია: T: 0322 20 54 24

e-mail: info.rtc2016@gmail.com

თბილისი

2026 წ

1. პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა (ქართულ და ინგლისურ ენებზე) - ლითონის დამუშავება; Metal Trades
2. პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტის სარეგისტრაციო ნომერი, რომლის საფუძველზეც შემუშავებულია პროგრამა: 07.12.1
3. მისანიჭებელი კვალიფიკაცია ქართულ და ინგლისურ ენაზე - საშუალო პროფესიული კვალიფიკაცია ლითონის დამუშავებაში; Secondary Vocational Qualification in Metal Trades

4. მიზანი

პროფესიული პროგრამის მიზანია, უზრუნველყოს როგორც ადგილობრივ, ასევე საერთაშორისო ბაზარზე კონკურენტუნარიანი კადრის მომზადება

5. კვალიფიკაციის დონე

ეროვნული კვალიფიკაციების ჩარჩო (NQF) – 4

6. კლასიფიკაციის აღწერა

აღნიშნული კვალიფიკაცია განათლების საერთაშორისო კლასიფიკატორის ISCED-ის მიხედვით განეკუთვნება დეტალურ სფეროს 0715 - მექანიკა და ლითონის საქმე - „შეისწავლის მანქანების, მექანიკური საწარმოებისა და სისტემების, ასევე ლითონის პროდუქციის დაგეგმვას, პროექტირებას, განვითარებას, წარმოებას, ფუნქციონირებასა და მონიტორინგს. ის მოიცავს პროდუქციის წარმოებისა და მომსახურებისთვის განკუთვნილი მანქანა - დანადგარების პროექტირებასა და ფუნქციონირებას. ეს დეტალური სფერო ფოკუსირებულია მანქანებზე/მოწყობილობებზე, მექანიკურ სისტემებსა და ლითონის პროდუქციაზე“

ISCO კოდი: 7223 ლითონის მექარხეები და ამწყობ-ოპერატორები; 7222 ზეინკლები და მონათესავე სფეროს მუშები

ეკონომიკური საქმიანობის სახეების ეროვნული კლასიფიკატორის კოდი:

- 25.40.0 იარაღის და საბრძოლო მასალების წარმოება

- 25.62.0 მანქანათმშენებლობის ძირითადი ტექნოლოგიური პროცესები
- 25.72.0 საკეტების, ანჯამების და სახსრების წარმოება
- 25.94.0 სამაგრების და ხრახნსაჭრელი ჩარხების ნაკეთობების წარმოება

7. დასაქმების შესაძლებლობები

ლითონდამმუშავებელი შეიძლება დასაქმდეს მეტალურგიული კომბინატში, საავიაციო ქარხანაში, არასტანდარტული მოწყობილობების ქარხანაში, ვაგონშემკეთებელი ქარხანაში, ელმავალ მშენებელი ქარხანაში და მსგავსი ტიპის სხვა დაწესებულებებში

8. დაშვების წინაპირობა

- სრული ზოგადი განათლება
- საბაზო ზოგადი განათლება - იმ შემთხვევაში თუ საშუალო პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში ინტეგრირებულია ზოგადი განათლების საშუალო საფეხურის სწავლის შედეგები

9. სწავლის შედეგები

კურსდამთავრებულს შეუძლია:

- 9.1 წაიკითხოს საოპერაციო-ტექნიკური დოკუმენტაცია;
- 9.2 მოამზადოს ყველა ლითონდამმუშავებელი ჩარხი სამუშაოს შესასრულებლად
- 9.3 აკონტროლოს ჩარხის გამართულობა როგორც სამუშაოს დაწყებამდე ისე სამუშაოს შესრულებისას;
- 9.4 დაამზადოს დეტალ(ებ)ი სახარატო, საფრეზ და სახეხი ჯგუფში შემავალი ყველა ტიპის ჩარხზე;
- 9.5 დაამზადოს დეტალ(ებ)ი პროგრამული მართვის ჩარხზე;
- 9.6 აკონტროლოს დამზადებული დეტალ(ებ)ის ხარისხის კონტროლი
- 9.7 დაგეგმოს დეტალის დამზადების ტექნოლოგიური პროცესი
- 9.8 შეასრულოს შრომის, უსაფრთხოების, გარემოსა და ჯანმრთელობის დაცვის პირობები

10. სწავლის შედეგების დეტალური აღწერა

მოდული	პროფესიული უნარები	პროფესიული ცოდნა	საკვანძო კომპეტენციები						
			მშობლიურ ენაზე	უცხო ენაზე	მათემატიკური უნარ-ჩვევები და საბაზისო	ციფრული	დამოუკიდებლად	პროვინებათშორისი	მეწარმეობა
1. დეტალების დამზადების ტექნოლოგიური პროცესები	- გეგმავს დეტალის დამზადების ტექნოლოგიური პროცესს; - ამზადებს სამუშაო ადგილს; - ამზადებს საკუთარ თავს; - აკეთებს შესრულებული სამუშაოს ანალიზს	- იცის დეტალის დამზადების ტექნოლოგიური პროცესის დაგეგმვა; - იცის სამუშაო ადგილის მომზადება; - იცის ინდივიდუალური დაცვის საშუალებების გამოყენების წესები; - იცის შესრულებული სამუშაოს გაანალიზება	X						
2. ჭრის თეორია და მჭრელი იარაღები	- ამოწმებს მჭრელი იარაღების ვარგისიანობას; - იყენებს მჭრელ იარაღებსა და სამარჯვებს	- იცის მჭრელი იარაღების ალესვის მეთოდები და უსაფრთხოების წესები; - იცის სამუშაოს შესრულებისათვის საჭირო მჭრელი იარაღების და სამარჯვების კლასიფიკაცია და დანიშნულება	X						
3. დეტალის დამუშავება სახარატო, საფრეზი, სახეხი ჯგუფის ლითონდამამუშავებელ ჩარხზე	- ამოწმებს დასამუშავებელ ნამზადებს; - გეგმავს სამუშაოს თანმიმდევრობას;	- იცის ნამზადის შემოწმების წესები და კრიტერიუმები; - იცის დეტალის დამზადების ტექნოლოგიური ოპერაციების თანმიმდევრობა;	X						

		• იცის დეტალის დამზადების ტექნოლოგიური პროცესის არსი; • იცის ქრის და უქმი სვლის ზონა და დასაცავი უსაფრთხოების წესები; • იცის სხვადასხვა ტიპის და კონსტრუქციის პროგრამული მართვის ჩარხებზე განსხვავებული კონფიგურაციის დეტალების დამზადების მეთოდები; • იცის უნივერსალური სამარჯვების, გამოყენებისას უსაფრთხოების წესები; • იცის ავარიული გამომრთველის გამოყენება; • იცის დეტალის საზომი ხელსაწყოების მოხმარების წესები; • იცის დეტალების ბაზირების პრინციპები								
5. დამზადებული დეტალის ხარისხის კონტროლი	• გეგმავს სამუშაოს თანმიმდევრობას; • ახორციელებს დეტალის შედარებას ნახაზთან; • იყენებს საკონტროლო, მზომ იარაღებსა და ხელსაწყოებს; • აკონტროლებს დამზადებული დეტალის ხარისხს	• იცის დეტალის ხარისხის შემოწმების თანმიმდევრობა; • იცის დამზადებული დეტალის ზედაპირის სიმქისის კონტროლის მეთოდები; • იცის დამზადებული დეტალის ზომის კონტროლის მეთოდები; • იცის დამზადებული დეტალის ხარისხის შეფასება მეთოდები; • იცის საკონტროლო, მზომი იარაღებისა და ხელსაწყოების სახეობები; • იცის საკონტროლო, მზომი იარაღების გამოყენების მეთოდები; • იცის მზომი იარაღების, ხელსაწყოების დანიშნულება და უსაფრთხოების წესები;	X							

		იგის საკონტროლო, მზომი იარაღების გამართვის მეთოდები;								
6. ფურცლოვანი ლითონის, ლითონის დეტალების საზეინკლო დამუშავება	- ჩეხავს ფურცლოვან ლითონს; - ჭრის ფურცლოვან ლითონს; - ამუშავებს ლითონის დეტალებს; - ამოქლონებს ლითონის დეტალებს	- იგის ფურცლოვანი ლითონის ჩეხვა; - იგის ფურცლოვანი ლითონის ჭრა; - იგის ლითონის დეტალების დამუშავება; - იგის იგის ლითონის დეტალების დამოქლონება	X							
7. საკონტროლო, მზომი იარაღების, სამარჯვის, ტვიფრის, წნეხფორმის (დასაშლელი ფორმის) და სამსხმელო ფორმის (კოკილის) დამზადება, გამოცდა და შეკეთება	- ამზადებს საკონტროლო, მზომ იარაღებს; - შეაკეთებს საკონტროლო, მზომ იარაღებს საჭიროებისამებრ; - ამზადებს სამარჯვ იარაღებს; - შეაკეთებს სამარჯვ იარაღებს საჭიროებისამებრ; - ამზადებს ტვიფრებს; - შეაკეთებს ტვიფრებს საჭიროებისამებრ; - აწყობს და გამოცდის მიმდევრობით ტვიფრებს; - ამზადებს წნეხფორმას; - შეაკეთებს წნეხფორმას საჭიროებისამებრ; - ამზადებს სამსხმელო ფორმას; - შეაკეთებს სამსხმელო ფორმას საჭიროებისამებრ	- იგის საკონტროლო, მზომი იარაღების დამზადება; - იგის საკონტროლო, მზომი იარაღების შეკეთება; - იგის სამარჯვი იარაღების დამზადება; - იგის სამარჯვი იარაღების შეკეთება; - იგის ტვიფრების დამზადება; - იგის ტვიფრების შეკეთება; - იგის მიმდევრობით ტვიფრების აწყობა და გამოცდა; - იგის წნეხფორმის დამზადება; - იგის წნეხფორმის შეკეთება; - იგის სამსხმელო ფორმის დამზადება; - იგის სამსხმელო ფორმის შეკეთება	X							
8. შრომის უსაფრთხო პირობებისა და ჯანმრთელობის დაცვა	- ადწერს სამუშაო გარემოში შრომის უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის მნიშვნელობას; - ადწერს საქართველოში მოქმედ შრომის უსაფრთხოების რეგულაციებს სამშენებლო დარგის გათვალისწინებით;	- იგის სამუშაო გარემოში შრომის უსაფრთხოებისა და ჯანმრთელობის დაცვის მნიშვნელობა; - იგნობს საქართველოში მოქმედ შრომის უსაფრთხოების რეგულაციებს; - იგის კომპეტენციის ფარგლებში საფრთხეების	X							

მასალათმცოდნეობის საფუძვლები	1		
ზოგადი ელექტროტექნიკა	2		
მეტროლოგიის საფუძვლები	1		
ჰიდრო- და პნევმო ამძრავების საფუძვლები	1		
დეტალების დამზადების ტექნოლოგიური პროცესები	4	X	
ჭრის თეორია და მჭრელი იარაღები	9		დისტანციური
დეტალის დამუშავება სახარატო, საფრეზი, სახეხი ჯგუფის ლითონდამამუშავებელ ჩარხზე	19	X	
პროგრამული მართვის ჩარხზე დეტალების დამზადება	4	X	
დამზადებული დეტალის ხარისხის კონტროლი	1	X	
ფურცლოვანი ლითონის, ლითონის დეტალების საზეინკლო დამუშავება	12	X	
საკონტროლო, მზომი იარაღების, სამარჯვის, ტვიფრის, წნეხფორმის (დასამლელი ფორმის) და სამსხმელო ფორმის (კოკილის) დამზადება, გამოცდა და შეკეთება	13	X	
შრომის უსაფრთხო პირობებისა და ჯანმრთელობის დაცვა	10		დისტანციური
სულ კრედიტები:	90		

11. პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის სტრუქტურა

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა ითვალისწინებს ჯამური 14 პროფესიულ მოდულს ჯამური 81 კრედიტის მოცულობით და 3 ზოგად მოდულს ჯამური 9 კრედიტის მოცულობით. ლითონის დამუშავების სამუშაოს შესრულებაში საშუალო პროფესიული კვალიფიკაციის მისანიჭებლად საჭიროა ჯამურად 90 კრედიტის დაგროვება.

მოდულების, ქართული ენა A2 და ქართული ენა B1 გავლა სავალდებულოა მხოლოდ იმ პროფესიული სტუდენტებისთვის, რომლებმაც პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლის უფლება მოიპოვეს „პროფესიული ტესტირების ჩატარების დებულების დამტკიცების თაობაზე“ საქართველოს განათლებისა და მეცნიერების მინისტრის 2021 წლის 2 ივლისის №42/ნ ბრძანების 24 მუხლის პირველი პუნქტით გათვალისწინებულ რუსულ, აზერბაიჯანულ ან სომხურ ენაზე ტესტირების გზით. აღნიშნული პირებისათვის პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე სწავლება იწყება ქართული ენის მოდულებით.

პროგრამის მოცულობა ქართულენოვანი სტუდენტებისათვის - 90 კრედიტი

პროგრამის ხანგრძლივობა ქართულენოვანი სტუდენტებისათვის - 19 თვე ¹

პროგრამის მოცულობა არაქართულენოვანი სტუდენტებისათვის - 120 კრედიტი

პროგრამის ხანგრძლივობა არაქართულენოვანი სტუდენტებისათვის - 24 თვე

№	მოდულის დასახელება	
01	ქართული ენა A2	15
02	ქართული ენა B1	15
ჯამში		30

¹ პროგრამის ხანგრძლივობა განისაზღვრება სასწავლო კვირების მიხედვით. თითოეული სასწავლო ჯგუფის სწავლის დაწყების და დასრულების თარიღი დგინდება კალენდარული გრაფიკის მიხედვით, 2 კვირა საშობაო, 1 კვირა სააღდგომო და არსებული კანონმდებლობით განსაზღვრული უქმეების გათვალისწინებით.

ზოგადი მოდულები		
№	მოდულის დასახელება	კრედიტი
1	მეწარმეობა	4
2	სამოქალაქო განათლება	2
3	უცხოური ენა	3
სულ:		9
პროფესიული მოდულები		
№	მოდულის დასახელება	კრედიტი
4	გაცნობითი პრაქტიკა ლითონის დამუშავება	1
5	საკონსტრუქტორო ხაზვა	3
6	მასალათმცოდნეობის საფუძვლები	1
7	ზოგადი ელექტროტექნიკა	2
8	მეტროლოგიის საფუძვლები	1
9	ჰიდრო- და პნევმო ამძრავების საფუძვლები	1
10	დეტალების დამზადების ტექნოლოგიური პროცესები	4
11	ჭრის თეორია და მჭრელი იარაღები	9
12	დეტალის დამუშავება სახარატო, საფრეზი, სახეხი ჯგუფის ლითონდამამუშავებელ ჩარხზე	19
13	პროგრამული მართვის ჩარხზე დეტალების დამზადება	4
14	დამზადებული დეტალის ხარისხის კონტროლი	1
15	ფურცლოვანი ლითონის, ლითონის დეტალების საზეინკლო დამუშავება	12
16	საკონტროლო, მზომი იარაღების, სამარჯვის, ტვიფრის, წნეხფორმის (დასაშლელი ფორმის) და სამსხმელო ფორმის (კოკილის) დამზადება, გამოცდა და შეკეთება	13
17	შრომის უსაფრთხო პირობებისა და ჯანმრთელობის დაცვა	10
სულ:		81
სულ კრედიტები:		90

12. მისანიჭებელი კვალიფიკაციის შესაბამისი სწავლის შედეგები

კურსდამთავრებულს შეუძლია:

1. წიკითხოს საოპერაციო-ტექნიკური დოკუმენტაცია;
2. მოამზადოს ყველა ლითონდამმუშავებელი ჩარხი სამუშაოს შესასრულებლად;
3. აკონტროლოს ჩარხის გამართულობა როგორც სამუშაოს დაწყებამდე ისე სამუშაოს შესრულება;
4. დაამზადოს დეტალ(ებ)ი სახარატო, საფრეზ და სახეხი ჯგუფში შემავალი ყველა ტიპის ჩარხზე;
5. დაამზადოს დეტალ(ებ)ი პროგრამული მართვის ჩარხზე;
6. საკონტროლოს დამზადებული დეტალ(ებ)ის ხარისხის კონტროლი;
7. დაგეგმოს დეტალის დამზადების ტექნოლოგიური პროცესი;
8. შეასრულოს შრომის, უსაფრთხოების, გარემოსა და ჯანმრთელობის დაცვის პირობები

13. სწავლის შედეგების მიღწევის დადასტურება და კრედიტის მინიჭება

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 სტუდენტს უფლება აქვს პროგრამის დასრულებამდე მოითხოვოს სწავლის შედეგების მიღწევის დამატებითი შეფასება. შეფასების მეთოდი/მეთოდები რეკომენდაციის სახით მოცემულია მოდულებში.

საგანმანათლებლო პროგრამა 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:

მართლმეტყველება

- საუბრის/პრეზენტაციის დროის ლიმიტის დაცვა;
- სათანადო პროფესიული ლექსიკის გამოყენება;
- მოსაზრების ჩამოყალიბება გასაგებად, ნათლად და თანამიმდევრულად;
- ადეკვატური მაგალითებისა და არგუმენტების მოყვანა;
- ზეპირი მსჯელობისთვის დამახასიათებელი არავერბალური საშუალებების ადეკვატურად გამოყენება (მაგ., ქესტიკულაცია, ინტერვალი საუბარში, ხმის ტემბრის ცვალებადობა).

მართლწერა

- საკავშირებელი სიტყვების სწორად გამოყენება;
- ძირითადი სასვენი ნიშნების (წერტილი, კითხვისა და ძახილის ნიშნები) სწორად გამოყენება;
- პროფესიული ლექსიკის სათანადოდ გამოყენება;
- წერისას ტიპობრივი სტილისტური ხარვეზების აღმოფხვრა;
- არ უნდა იქნეს გამოყენებული ენისთვის არაბუნებრივი შესიტყვებები და ლექსიკა - ბარბარიზმები, ჟარგონები;
- ინფორმაციის გადმოცემა თანამიმდევრულად, გასაგებად, შესასრულებელი აქტივობის შესაბამისად.

14. კვალიფიკაციის მინიჭება

კვალიფიკაციის მოსაპოვებლად სტუდენტმა უნდა დააგროვოს პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში განსაზღვრული მოდულებით გათვალისწინებული კრედიტები.

15. პეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების (სსსმ) და შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე (შშმ) სტუდენტების სწავლებისათვის

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

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამით განსაზღვრული კრედიტები პირს ენიჭება მხოლოდ შესაბამისი სწავლის შედეგების დადასტურების შემთხვევაში, ხოლო კვალიფიკაცია - მე-14 პუნქტით გათვალისწინებული წესით.

16. პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის შემუშავება

ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის მიერ პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა შემუშავებულია პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტის ლითონის დამუშავება (სარეგისტრაციო ნომერი - 07.12.1) საფუძველზე.

17. პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის განხორციელების ადგილი:

პროგრამა განხორციელდება ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის ბაზაზე.

პროგრამას თან ერთვის დანართები:

- ✓ პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა (ძირითადი დოკუმენტი);
- ✓ ადაპტირებული მოდულები;
- ✓ სასწავლო გეგმები (ქართული ენის მოდულებით და მის გარეშე);
- ✓ პროგრამის განხორციელებისთვის საჭირო ადამიანური რესურსი;
- ✓ პროგრამის განხორციელებისთვის საჭირო მატერიალური რესურსი;
- ✓ პროგრამის ბიუჯეტი.

პროგრამის ხელმძღვანელი/ხელმძღვანელები



გიორგი სვანიძე

ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის
ხარისხის მართვის მენეჯერი



შოთა მარგიშვილი

ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის დირექტორი



მანანა მოისწრაფიშვილი