

დამტკიცებულია

ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის დირექტორის 19.11.2025 № 235 ბრძანებით

მოდიფიცირებულია

ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის დირექტორის 26.02.2026 № 61 ბრძანებით



პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა

სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკა

პროგრამის ხელმძღვანელი(ებ): დალი იობიძე, თამარ ცისკარიძე

საკონტაქტო ინფორმაცია: T: 0322 20 54 24

e-mail: info.rtc.2016@gmail.com

თბილისი
2026 წ.

1. პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა (ქართულ და ინგლისურ ენებზე) სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკა ; Rail Signalization, Centralization and Blocking up;
2. სარეგისტრაციო ნომერი - 10.12.1
3. მისანიჭებელი კვალიფიკაცია (ქართულ და ინგლისურ ენებზე) - საშუალო პროფესიული კვალიფიკაცია სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკაში ; Secondary Vocational Qualification in Electromechanics of signalling, centralization and blocking up
4. მიზანი - პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის მიზანია უზრუნველყოს როგორც ადგილობრივ, ასევე საერთაშორისო ბაზარზე კონკურენტუნარიანი კადრის მომზადება.
5. კვალიფიკაციის დონე

ეროვნული კვალიფიკაციების ჩარჩო (NQF) - დონე

6. კლასიფიკაციის აღწერა

- 1.1 ISCED კოდი და აღწერა: 1041 - ტრანსპორტის მომსახურებები; *“შეისწავლის გემის, მატარებლის, ავტომობილის, საფრენი აპარატის და სხვა ფორმის ტრანსპორტის ოპერირებას, ნავიგაციასა და მართვას.”*
- 1.2 ISCO კოდი: 3114 - ელექტრობის ინჟინერ-ტექნიკოსები; 7421 - ელექტრო-მექანიკოსები;
- 1.3 ეკონომიკური საქმიანობის სახეების ეროვნული კლასიფიკატორის კოდი: 33.14.0 ელექტრული მოწყობილობების რემონტი; 52.21.0 სარკინიგზო ინფრასტრუქტურის ექსპლუატაცია.
7. **დასაქმების შესაძლებლობები** - სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსს შეუძლია დასაქმდეს ელექტრომექანიკოსად როგორც მიწისზედა ასევე მიწისქვეშა რკინიგზის სცბ-ს სამსახურში, სადაც საქმიანობას ახორციელებს ღია ცის ქვეშ, შენობებში და ოფისში. აგრეთვე, ნებისმიერ სამრეწველო, საქალაქო, კავშირგაბმულობის, სოფლის მეურნეობის ობიექტებზე; ელექტრომონტიორად ნებისმიერ საწარმოში; გააჩნია თვითდასაქმების შესაძლებლობაც.

8. დაშვების წინაპირობა

8.1 სრული ზოგადი განათლება;

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

9. სწავლის შედეგები

კურსდამთავრებულს შეუძლია:

1. შეასრულოს საზეინკლო ოპერაციები
2. უზრუნველყოს საკუთარი კომპეტენციის ფარგლებში სარკინიგზო ტრანსპორტზე უსაფრთხო სამუშაო გარემო
3. წაიკითხოს ნახაზები და სქემები.
4. დაგეგმოს რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების სპეციალისტის სამუშაო პროცესი.
5. გამოიყენოს რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებში მიკროპროცესორული, ელექტრონული და ელექტრული ტექნიკა.
6. შეასრულოს რკინიგზის ტრანსპორტზე საგადასარბენო სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებისა და სისტემების ტექნიკური მომსახურება და რემონტი.
7. შეასრულოს რკინიგზის ტრანსპორტზე სასადგურო სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებისა და სისტემების ტექნიკური მომსახურება და რემონტი.
8. შეასრულოს რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებისა და სისტემების მონტაჟი.
9. მოახდინოს რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობათა მტყუნებებთან აღმოფხვრა.

10. სწავლის შედეგების დეტალური აღწერა

მოდული	პროფესიული უნარები	პროფესიული ცოდნა	საკვანძო კომპეტენციები								
			მშობლიურ ენაზე	უცხო ენაზე	მათემატიკური უნარ-ჩვევები და საბაზისო	აღიარებული დამოუკიდებლად	პროფესიონალიზაციის	მინარამიობა	კულტურული		
რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობების	<ul style="list-style-type: none"> • ამოწმებს გეგმა-გრაფიკის მიხედვით სამუშაოთა ჩამონათვალს და ეცნობა სამუშაო დღის დავალებებს; 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის შრომითი დისციპლინის მოთხოვნები; • იცის რიგგარეშე სამუშაოს ჩატარების პროცედურა გეგმა- 	✓		✓		✓				

<p>მომსახურების სამუშაო პროცესის ორგანიზება</p>	<ul style="list-style-type: none"> • აღწერს სამუშაო აღჭურვილობისა და დოკუმენტაციის მიღება-ჩაბარების პროცესს; • ადგენს მოთხოვნას, საჭირო მასალისა და ინვენტარის შესახებ; • ადგენს შესრულებული სამუშაოს ანგარიშს; • გეგმავს სამუშაო დღეს. 	<p>გრაფიკის დარღვევის შემთხვევაში;</p> <ul style="list-style-type: none"> • იცის თანამდებობრივი ინსტრუქციები; • იცის ელექტრომექანიკოსის სამუშაო აღჭურვილობისა და დოკუმენტაციის სახეები; • იცის ელექტრომექანიკოსის სამუშაო აღჭურვილობათა მოთხოვნის პერიოდულობა; • იცის მოქმედი ნორმატიული აქტები; • იცის ორგანიზაციის წესდება; • იცის სახელმწიფო ენა; • იცის სამუშაოს ანგარიშის შედგენის წესი; • იცის ელექტრომექანიკოსის კვალიფიკაციის მქონე პირისადმი თანამდებობრივი ინსტრუქციით წაყენებული მოთხოვნები კომპეტენციისადმი, ცოდნისა და უნარებისადმი; 									
<p>სარკინიგზო ტრანსპორტზე უსაფრთხო სამუშაო გარემოს უზრუნველყოფა</p>	<ul style="list-style-type: none"> • აღწერს შრომითი უსაფრთხოებისა და პროფესიული ეთიკის ნორმებს; • უსაფრთხოების წესების გათვალისწინებით აყალიბებს პირველადი სამედიცინო დახმარების წესებს; 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის პირველადი სამედიცინო დახმარების აღმოჩენის წესები; • იცის სანიტარულ-ჰიგიენური ნორმები; • შრომის დაცვის ღონისძიებები; • იცის ორგანიზაციის დაწესებული შრომითი დისციპლინის მოთხოვნები; • იცის გარემოს დაცვითი ღონისძიებები; 	✓		✓		✓				

	<ul style="list-style-type: none"> • უზრუნველყოფს საკუთარი და მასზე დაქვემდებარებული პირების სიცოცხლის უსაფრთხოების დაცვას. 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის საინჟინრო ეკოლოგიის მოთხოვნები ელექტრომექანიკოსის სამუშაოების შესრულებისას; • იცის პროფესიული ეთიკის ნორმები; • იცის მატარებლების მოძრაობის უსაფრთხოების უზრუნველყოფის ძირითადი წესები ; • იცის სარკინიგზო ტრანსპორტის ტექნიკური ექსპლუატაციის წესები; • იცის მატარებლების მოძრაობისა და სამანევრო მუშაობის ინსტრუქცია; • იცის სიგნალიზაციის ინსტრუქცია; • იცის პირადი უსაფრთხოების, უსაფრთხოების ტექნიკის, ელექტრო უსაფრთხოებისა და ხანძარუსაფრთხოების წესები. 									
<p>რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებში მიკროპროცესორული ტექნიკის გამოყენება</p>	<ul style="list-style-type: none"> • აღწერს მპც სისტემის სატრანსპორტო მოძრაობის საველე (გარე) და საპოსტო მოწყობილობებს; • განმარტავს მიკროპროცესორის მთავარ პარამეტრებს; 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის მპც სისტემის სატრანსპორტო მოძრაობის საველე (გარე) და საპოსტო მოწყობილობების მუშაობის ძირითადი წესები; • იცის მიკროპროცესორის მთავარ პარამეტრები; • იცის მართვის სქემების და მათ ფუნქციების წაკითხვა; 	✓		✓		✓				

	<ul style="list-style-type: none"> • აღწერს მპვ-ი ტექნიკური მომსახურების პროცედურას; • აღწერს დაზიანების სავარაუდო სახეებს და მათი უსაფრთხო აღმოფხვრის თანმიმდევრობას; • განმარტავს უსაფრთხოების ზომებს. 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის მიკროპროცესორული მოწყობილობების შესაძლო მტყუნებათა ტიპები; • იცის მიკროპროცესორული სისტემის მოწყობილობათა ოპერატიულად აღმოფხვრის სამუშაოთა თანმიმდევრობა; • იცის მპვ-ი ტექნიკური მომსახურების პროცედურა; • იცის მპვ-ი სისტემის პროგრამული უზრუნველყოფის შეცვლის პროცედურა; • იცის მპვ-ი სისტემის მიკროპროცესორული მოწყობილობების შეცვლის თანმიმდევრობა; • იცის დაზიანების სავარაუდო სახეები და მათი უსაფრთხო აღმოფხვრის თანმიმდევრობა; • იცის მიკროპროცესორულ მოწყობილობებთან მუშაობის უსაფრთხოების წესები; 									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • იცის შესრულებული სამუშაოს ხარისხისა და სიზუსტის კონტროლის მეთოდები. 									
<p>სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების საგადასარბენო მოწყობილობათა ტექნიკური მომსახურება და მიმდინარე რემონტი</p>	<ul style="list-style-type: none"> • აყალიბებს სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების საგადასარბენო მოწყობილობათა სისტემების მუშაობის წესებს; • უსაფრთხოების წესების დაცვით აღწერს საგადასარბენო მოწყობილობების ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის თანმიმდევრობას; • ჩამოთვლის საგადასარბენო მართვის სისტემებს და მათი მუშაობის წესებს. 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების საგადასარბენო მოწყობილობათა სისტემების მუშაობის წესები; • იცის ავტომატური ბლოკირების ტექნიკურ საექსპლუატაციო მახასიათებლები; • იცის უსაფრთხოების წესების დაცვით საგადასარბენო მოწყობილობების ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის თანმიმდევრობა; • იცის სცბ-ს ტექნიკური მომსახურებაში გამოყენებულ მასალები; • იცის საგადასარბენო მართვის სისტემებს და მათი მუშაობის წესები; 	✓		✓	✓					

		<ul style="list-style-type: none"> • იცის საგადასასვლელი სიგნალიზაციის სისტემები კლასიფიკაციის მიხედვით; • იცის ავტომატური სალოკომოტივო სიგნალიზაციის უწყვეტი და წერტილოვანი სისტემები; • იცის საკონტროლო პოსტებზე და სალოკომოტივო დეპოებში სასინჯი შლეიფების შემოწმების და რემონტის ტექნოლოგია; • იცის საკაბელო ტრასის გეგმის წაკითხვა; • იცის კაბელების სპეციფიკის გათვალისწინებით სარემონტო სამუშაოების ჩატარების წესი; • იცის ქუროებზე ჩასატარებელ სამუშაოების წესი; 									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • იცის მატარებლის მსვლელობისას მოძრაობის შემადგენლობის ტექნიკური მდგომარეობის ავტომატური კონტროლის მოწყობილობების შემოწმების და რემონტის ტექნოლოგიურ პროცესის თანმიმდევრობა. 									
სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების სასადგურო მოწყობილობათა ტექნიკური მომსახურება და მიმდინარე რემონტი	<ul style="list-style-type: none"> • აყალიბებს სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების სასადგურო მოწყობილობათა სისტემების მუშაობის წესებს; • უსაფრთხოების წესების დაცვით აღწერს სასადგურო მოწყობილობების ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის თანმიმდევრობას; • ჩამოთვლის სასადგურო მართვის სისტემებს და მათი მუშაობის წესებს. 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების სასადგურო მოწყობილობათა სისტემების მუშაობის წესები; • იცის სასადგურო შუქნიშნების და საისრო ამძრავების ტექნიკურ მომსახურება; • იცის ელექტრული ცენტრალიზაციის პრინციპული სქემების წაკითხვა; • იცის უსაფრთხოების წესების დაცვით სასადგურო მოწყობილობების ტექნიკური მომსახურებისა და რემონტის თანმიმდევრობა; • იცის სასადგურო მართვის სისტემებს და მათი მუშაობის წესები; 	✓		✓		✓				

		<ul style="list-style-type: none"> • იცის მახარისხებელი გორაკების ავტომატური ცენტრალიზაციის მუშაობის პრინციპები; • იცის დისკეტური ცენტრალიზაციისა და კონტროლის მოწყობილობების ტექნიკურ მომსახურების სამუშაოთა თანმიმდევრობა, ტექნოლოგიური ბარათის მიხედვით; • იცის სასადგურო სისტემებში გამოყენებულ რელები; • იცის სარელსო წრედების შემადგენლობა და მუშაობის რეჟიმები; • იცის დაზიანებული კვანძებისა და ბლოკების გამოცვლა და მათი გამართულობის თანმიმდევრული შემოწმება; • იცის სასადგურო რადიოკავშირის გადამცემ სისტემებზე ჩასატარებელ სამუშაოები. 									
<p>რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებისა და სისტემების მონტაჟი</p>	<ul style="list-style-type: none"> • განმარტავს ელექტრული ცენტრალიზაციის მოწყობილობების მონტაჟის პირობებს; • აღწერს გადასარბენზე მატარებელთა მოძრაობის რეგულირების სისტემების მოწყობილობების სამონტაჟო სამუშაოებს; • ჩამოთვლის მიკროპროცესორული 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის მასალათმცოდნეობის საფუძვლები; • იცის მეტროლოგიის საფუძვლები; • იცის ხაზვა; • იცის გამოყენებითი მექანიკის საფუძვლები; • იცის ზოგადი ცნებები რკინიგზების შესახებ; • იცის კომპიუტერული ტექნოლოგიები; 	✓		✓		✓				

	<p>ცენტრალიზაციის მოწყობილობების სამონტაჟო სამუშაოებს;</p> <ul style="list-style-type: none"> • აღწერს სარკინიგზო გადასასვლელების ავტომატური სიგნალიზაციის მოწყობილობების სამონტაჟო სამუშაოებს; • აღწერს ავტომატური სალოკომოტივო სიგნალიზაციის მოწყობილობების სამონტაჟო სამუშაოებს; • ჩამოთვლის გორაკის ავტომატური ცენტრალიზაციის მოწყობილობების სამონტაჟო სამუშაოებს. 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის ელექტროტექნიკის და ელექტრონიკის საფუძვლები; • იცის საზეინკლო და ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები; • იცის ელექტრულ დანადგართა მოწყობის ზოგადი წესები; • იცის სცბ-ს მოწყობილობათა პრინციპული სქემები, მომსახურების ტექნიკური ნორმები, შესაძლო უწყესივრობები, მათი გამოვლენისა და აღმოფხვრის მეთოდები; • იცის სარკინიგზო ტრანსპორტის ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების, სიგნალიზაციის ინსტრუქციისა და მატრებლების მოძრაობისა და სამანევრო მუშაობის ინსტრუქციების შესაბამისი თავები; • იცის მიკროპროცესორული ტექნიკის საფუძვლები; • იცის ელექტრული ცენტრალიზაციის მოწყობილობათა სამონტაჟო სამუშაოების ტექნოლოგია; • იცის გადასარბენზე მატარებელთა მოძრაობის რეგულირების სისტემების 									
--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>სამონტაჟო სამუშაოების ტექნოლოგია;</p> <ul style="list-style-type: none"> • იცის მიკროპროცესორული ცენტრალიზაციის მოწყობილობათა სამონტაჟო სამუშაოების ტექნოლოგია; • იცის სარკინიგზო გადასასვლელების ავტომატური სიგნალიზაციის მოწყობილობათა სამონტაჟო სამუშაოების ტექნოლოგია; • იცის ავტომატური სალოკომოტივო სიგნალიზაციის მოწყობილობათა სამონტაჟო სამუშაოების ტექნოლოგია; • იცის გორაკის ავტომატური ცენტრალიზაციის სამონტაჟო სამუშაოების ტექნოლოგია. 										
<p>რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობათა მტყუნებებათა აღმოფხვრა</p>	<ul style="list-style-type: none"> • განმარტავს ელექტრული ცენტრალიზაციის მოწყობილობების მტყუნებათა ოპერატიულ აღმოფხვრის მეთოდებს; • აღწერს გადასარბენზე მატარებელთა მოძრაობის რეგულირების სისტემების მოწყობილობების მტყუნებათა ოპერატიული აღმოფხვრის მეთოდებს; • აღწერს მიკროპროცესორული 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის მასალათმცოდნეობის საფუძვლები; • იცის მეტროლოგიის საფუძვლები; • იცის კომპიუტერული ტექნოლოგიები; • იცის ელექტროტექნიკის და ელექტრონიკის საფუძვლები; • იცის ელექტრულ დანადგართა მოწყობის ზოგადი წესები; • იცის მიკროპროცესორული ტექნიკის საფუძვლები; 	✓		✓		✓					

	<p>ცენტრალიზაციის მოწყობილობების მტყუნებათა ოპერატიული აღმოფხვრის საშუალებებს;</p> <ul style="list-style-type: none"> • აღწერს სარკინიგზო გადასასვლელების ავტომატური სიგნალიზაციის მოწყობილობების მტყუნებათა ოპერატიული აღმოფხვრის მეთოდებს; • ჩამოთვლის ავტომატური სალოკომოტივო სიგნალიზაციის მოწყობილობების მტყუნებათა ოპერატიული აღმოფხვრის მეთოდებს; • ჩამოთვლის გორაკის ავტომატური ცენტრალიზაციის მოწყობილობების მტყუნებათა ოპერატიული აღმოფხვრის მეთოდებს; 	<ul style="list-style-type: none"> • იცის სარკინიგზო ტრანსპორტის ტექნიკური ექსპლუატაციის წესების, სიგნალიზაციის ინსტრუქციისა და მატრებლების მოძრაობისა და სამანევრო მუშაობის ინსტრუქციების შესაბამისი თავები; • იცის ელექტრული ცენტრალიზაციის მოწყობილობათა პრინციპული სქემები, მომსახურების ტექნიკური ნორმები, შესაძლო უწესივრობები, მათი გამოვლენისა და აღმოფხვრის მეთოდები; • იცის ელექტრული ცენტრალიზაციის მოწყობილობების ელექტრული და მექანიკური პარამეტრების მოწყობილობების გაზომვის მეთოდები; • იცის გადასარბენზე მატარებელთა მოძრაობის რეგულირების სისტემების მოწყობილობათა პრინციპული სქემები, მომსახურების ტექნიკური ნორმები, შესაძლო უწესივრობები, მათი გამოვლენისა და აღმოფხვრის მეთოდები; 									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • იცის გადასარბენზე მატარებელთა მოძრაობის რეგულირების სისტემების მოწყობილობების ელექტრული და მექანიკური პარამეტრების მოწყობილობების გაზომვის მეთოდები; • იცის მიკროპროცესორული ცენტრალიზაციის მოწყობილობათა პრინციპული სქემები, მომსახურების ტექნიკური ნორმები, შესაძლო უწესივრობები, მათი გამოვლენისა და აღმოფხვრის მეთოდები; • იცის მიკროპროცესორული ცენტრალიზაციის მოწყობილობების ელექტრული და მექანიკური პარამეტრების მოწყობილობების გაზომვის მეთოდები; • იცის სარკინიგზო გადასავლელების ავტომატური სიგნალიზაციის მოწყობილობათა პრინციპული სქემები, მომსახურების ტექნიკური ნორმები, შესაძლო უწესივრობები, მათი გამოვლენისა და აღმოფხვრის მეთოდები; 									
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • იცის სარკინიგზო გადასასვლელების ავტომატური სიგნალიზაციის მოწყობილობების ელექტრული და მექანიკური პარამეტრების მოწყობილობების გაზომვის მეთოდები; • იცის ავტომატური სალოკომოტივო სიგნალიზაციის მოწყობილობათა პრინციპული სქემები, მომსახურების ტექნიკური ნორმები, შესაძლო უწესივრობები, მათი გამოვლენისა და აღმოფხვრის მეთოდები; • იცის ავტომატური სალოკომოტივო სიგნალიზაციის მოწყობილობების ელექტრული და მექანიკური პარამეტრების მოწყობილობების გაზომვის მეთოდები; • იცის გორაკის ავტომატური ცენტრალიზაციის მოწყობილობათა პრინციპული სქემები, მომსახურების ტექნიკური ნორმები, შესაძლო უწესივრობები, მათი 									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>გამოვლენისა და აღმოფხვრის მეთოდები;</p> <ul style="list-style-type: none"> • იცის გორაკის ავტომატური ცენტრალიზაციის მოწყობილობების ელექტრული და მექანიკური პარამეტრების მოწყობილობების გაზომვის მეთოდები; 																	
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

11. პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის სტრუქტურა

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა 5 ზოგად მოდულს ჯამური 13 კრედიტის მოცულობით და 13 პროფესიულ მოდულს ჯამური 77 კრედიტის მოცულობით. ლოკომოტივის და ძრავაგაგონიანი მოძრავი შემადგენლობის ტექნიკურ მომსახურებასა და რემონტში 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- 17თვე¹
- პროგრამის მოცულობა არაქართულენოვანი სტუდენტებისათვის - 120 კრედიტი;
- პროგრამის ხანგრძლივობა არაქართულენოვანი სტუდენტებისათვის- 22 თვე

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.

ქართული ენის მოდულები	
მოდულის დასახელება	კრედ.
ქართული ენა A2	15
ქართული ენა B1	15
	30

ზოგადი მოდულები		
№	მოდულის დასახელება	კრედიტი
1.	პიროვნული უნარები და ინტერპერსონალური კომუნიკაციები	2
2.	უცხოური ენა	3
3.	მეწარმეობა	4
4.	რაოდენობრივი წიგნიერება	2
5.	ინფორმაციული წიგნიერება	2
		13

პროფესიული მოდულები		
ბლოკი 1		
5.	საინჟინრო ხაზვა	5
6.	მეტროლოგია	3
7.	გაცნობითი პრაქტიკა - სარკინიგზო ინდუსტრიაში	1
8.	რკინიგზის ზოგადი კურსი	4
9.	ზოგადი ელექტროტექნიკა	3
10.	საზეინკლო ოპერაციების შესრულება	2
ბლოკი 2		
11.	სარკინიგზო ტრანსპორტზე უსაფრთხო სამუშაო გარემოს უზრუნველყოფა	7
12.	რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობების მომსახურების სამუშაო პროცესის ორგანიზება	2
13.	რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებში მიკროპროცესორული ტექნიკის გამოყენება	4
14.	სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების საგადასარბენო მოწყობილობათა ტექნიკური მომსახურება და მიმდინარე რემონტი	16
15.	სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების სასადგურო მოწყობილობათა ტექნიკური მომსახურება და მიმდინარე რემონტი	16
16.	რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებისა და სისტემების მონტაჟი	7
17.	რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობათა მტყუნებებათა აღმოფხვრა	7
		77
სულ		90

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამისთვის ზოგადი განათლების საშუალო საფეხურის ინტეგრირებული მოდულებით:

ინტეგრირებული საგანმანათლებლო პროგრამა მოიცავს 2 ზოგად მოდულს 7 კრედიტის ოდენობით, 6 ინტეგრირებულ მოდულს 30 კრედიტის ოდენობით და 13 პროფესიულ მოდულს ჯამური 77 კრედიტის მოცულობით. კვალიფიკაციის მინიჭებისათვის პირმა უნდა დააგროვოს არანაკლებ 114 კრედიტი.

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.

- ინტეგრირებული პროგრამის მოცულობა ქართულენოვანი სტუდენტებისათვის - 114 კრედიტი;
- ინტეგრირებული პროგრამის ხანგრძლივობა ქართულენოვანი სტუდენტებისათვის - 21 თვე
- ინტეგრირებული პროგრამის მოცულობა არაქართულენოვანი სტუდენტებისათვის - 144 კრედიტი;
- ინტეგრირებული პროგრამის ხანგრძლივობა არაქართულენოვანი სტუდენტებისათვის - 26 თვე

ქართული ენის მოდულები	
მოდულის დასახელება	კრედიტი
01 ქართული ენა A2	15
02 ქართული ენა B1	15
	30

ინტეგრირებული მოდულები	
მოდულის დასახელება	კრედიტი
1. კომუნიკაცია ქართულ ენაზე	8
2. მათემატიკური წიგნიერება	7

3.	მეცნიერება და ტექნოლოგიები	6
4.	მოქალაქეობა	6
5.	სპორტი	2
6.	ესთეტიკა	1
		30

ზოგადი მოდულები		
მოდულის დასახელება		კრედიტი
7.	უცხოური ენა	3
8.	მეწარმეობა	4
		7

პროფესიული მოდულები	
ბლოკი 1	
საინჟინრო ხაზვა	5
მეტროლოგია	3
გაცნობითი პრაქტიკა - სარკინიგზო ინდუსტრიაში	1
რკინიგზის ზოგადი კურსი	4
ზოგადი ელექტროტექნიკა	3
საზეინკლო ოპერაციების შესრულება	2
ბლოკი 2	
სარკინიგზო ტრანსპორტზე უსაფრთხო სამუშაო გარემოს უზრუნველყოფა	7
რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობების მომსახურების სამუშაო პროცესის ორგანიზება	2
რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებში მიკროპროცესორული ტექნიკის გამოყენება	4
სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების საგადასარბენო მოწყობილობათა ტექნიკური მომსახურება და მიმდინარე რემონტი	16
სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების სასადგურო მოწყობილობათა ტექნიკური მომსახურება და მიმდინარე რემონტი	16
რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებისა და სისტემების მონტაჟი	7
რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობათა მტყუნებებათა აღმოფხვრა	7
	77
სულ	90

სასწავლო გარემოში სწავლისთვის	კრედიტი	სამუშაო გარემოში სწავლისთვის	დისტანციური სწავლების შესაძლებლობები
ზოგადი მოდულები			
პიროვნული უნარები და ინტერპერსონალური კომუნიკაციები	2		
უცხოური ენა	3		დისტანციური
მეწარმეობა	4		
რაოდენობრივი წიგნიერება	2		დისტანციური
ინფორმაციული წიგნიერება	2		დისტანციური
პროფესიული მოდულები			
ბლოკი 1			
საინჟინრო ხაზვა	5		
მეტროლოგია	3		
გაცნობითი პრაქტიკა - სარკინიგზო ინდუსტრიაში	1	✓	
რკინიგზის ზოგადი კურსი	4		დისტანციური
ზოგადი ელექტროტექნიკა	3		
საზეინკლო ოპერაციების შესრულება	2		
ბლოკი 2			
სარკინიგზო ტრანსპორტზე უსაფრთხო სამუშაო გარემოს უზრუნველყოფა	7		დისტანციური

რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობების მომსახურების სამუშაო პროცესის ორგანიზება	2	✓	
რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებში მიკროპროცესორული ტექნიკის გამოყენება	4	✓	
სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების საგადასარბენო მოწყობილობათა ტექნიკური მომსახურება და მიმდინარე რემონტი	16	✓	
სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების სასადგურო მოწყობილობათა ტექნიკური მომსახურება და მიმდინარე რემონტი	16	✓	
რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობებისა და სისტემების მონტაჟი	7	✓	
რკინიგზის ტრანსპორტზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციის და ბლოკირების მოწყობილობათა მტყუნებებათა აღმოფხვრა	7	✓	
სულ კრედიტები	90		

12. 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 არაზუნებრივი შესიტყვებები და ლექსიკა - ბარბარიზმები, ჟარგონები;
- ინფორმაციის გადმოცემა თანამიმდევრულად, გასაგებად, შესასრულებელი აქტივობის შესაბამისად.

13. კვალიფიკაციის მინიჭება

კვალიფიკაციის მოსაპოვებლად სტუდენტმა უნდა დააგროვოს პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაში განსაზღვრული მოდულებით გათვალისწინებული კრედიტები: 90 კრედიტი - ქართულენოვანი სტუდენტებისათვის; 120 კრედიტი - არაქართულენოვანი სტუდენტებისათვის; პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამისთვის ზოგადი განათლების საშუალო საფეხურის ინტეგრირებული მოდულების გავლის შემთხვევაში 114 კრედიტი - ქართულენოვანი სტუდენტებისათვის; 144 კრედიტი - არაქართულენოვანი სტუდენტებისათვის. კვალიფიკაციის მინიჭების დამატებითი პირობაა საკვალიფიკაციო გამოცდის ჩაბარება.

14. სპეციალური საგანმანათლებლო საჭიროების (სსსმ) და შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე (შშმ) პროფესიული სტუდენტების სწავლებისათვის

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

პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამით განსაზღვრული კრედიტები პირს ენიჭება მხოლოდ შესაბამისი სწავლის შედეგების დადასტურების შემთხვევაში, ხოლო კვალიფიკაცია - მე-13 პუნქტით გათვალისწინებული წესით.

15. პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამის შემუშავება

ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის მიერ პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა შემუშავებულია პროფესიული საგანმანათლებლო სტანდარტის - სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკა ; Rail Signalization, Centralization and Blocking up; (სარეგისტრაციო ნომერი - 10.12.1)მიხედვით.

16. პროფესიული პროგრამის განხორციელების ადგილი

პროგრამა განხორციელდება ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის და სს „საქრთველოს რკინიგზის“ 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 ხელმძღვანელ(ებ)ი

დალი იობიძე

თამარ ცისკარიძე

შოთა მარგიშვილი

ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის ხარისხის მართვის მენეჯერი



ა(ა)იპ სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის დირექტორი

მანანა მოისწრაფიშვილი