



**სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსი– 040755**  
**Signalization, Centralization and Blocking Electro-Mechanician**  
**პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა**

- I. პროფესიული პროგრამის სახელწოდება: **სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსი.**
- II. პროფესიული განათლების საფეხური: **მესამე**
- III. **მისანიჭებელი კვალიფიკაცია:** სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის მესამე საფეხურის პროფესიული კვალიფიკაცია.
- IV. **პროგრამის მოცულობა:** 90 კრედიტი-2250 საათი (1 კრედიტი – 25 სთ).  
 აქედან: 54 კრედიტი (1350საათი) სასწავლო კომპონენტისთვის; 36კრედიტი (900საათი) პრაქტიკის კომპონენტისთვის. (საკონტაქტო საათი -600; დამოუკიდებელი – 582; შუალედური დასკვნითი-126/42);
- V. **პროგრამაზე დაშვების წინაპირობა:** მესამე საფეხურის პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამაზე დაშვების წინაპირობაა საბაზო განათლება;
- VI. **პროფესიული პროგრამის მიზანი:** პროგრამის მიზანია მოამზადოს მესამე საფეხურის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსი, რომელსაც სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების საწარმოებში სარემონტო-სარევიზიო სახელოსნოებში შეუძლია გამოიყენოს სფეროს სპეციფიკიდან გამომდინარე უნარების ფართო სპექტრი და გარკვეული დამოუკიდებლობით წინასწარ განსაზღვრული ინსტრუქციის მიხედვით შეასრულოს საზეინკლო და ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები, ძირითადი მეთოდების, ინსტრუმენტების და მასალების გამოყენებით.
- VII. **სწავლის შედეგი:**

<p>ცოდნა და გაცნობიერება</p>	<p>აქვს სფეროსათვის დამახასიათებელი ძირითადი ფაქტების, პრინციპების, პროცესებისა და ზოგადი კონცეფციების ცოდნა. აცნობიერებს გართულებული ამოცანების შესასრულებლად აუცილებელ ნაბიჯებს</p>	<p>იცის: სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომოწყობილობების ელექტრული და სამონტაჟო სქემები, ელექტრომოწყობილობის დასახელება და დანიშნულება; სავლე მოწყობილობები; სავლე მოწყობილობებში გამოყენებული სამაგრი დეტალების. გარნიტურის, სადენტა და კაბელთა მარკების ძირითადი სახეობები; მომსახურეობას დაქვემდებარებული ძირითადი მოწყობილობების დაზიანების ან ნორმალური მდგომარეობიდან გადახრის ნიშნები და მათი აღმოფხვრის მეთოდები; ელექტრომომარაგებისა და კვების სხვა მოწყობილობების სქემები; დენგამტარ ნაწილებამდე საიზოლაციო მანძილები; სადენტა შეპირაპირების და დამაგრების მეთოდები და</p>
------------------------------	---	---

		საშუალებები; სამუშაოების წარმოებისას შემოსაზღვრის წესი; სცბ-ს მოწყობილობათა შენახვისა და რემონტის წესები თავისი კომპეტენციის და მოვალეობების ფარგლებში; სარკინიგზო კავშირგაბმულობის მუშაობის პრინციპი. თეორიული მომზადების დონის და პრაქტიკული უნარ-ჩვევების გაღრმავების აუცილებლობას პროფესიული ზრდისათვის გართულებული ამოცანების შესასრულებლად.
ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	შეუძლია გამოიყენოს სფეროს სპეციფიკისთვის დამახასიათებელი უნარების ფართო სპექტრი, შეაფასოს დავალების შესასრულებლად სხვადასხვა მიდგომა, შეარჩიოს და მიუსადაგოს სათანადო მეთოდები, ინსტრუმენტები და მასალები.	შეუძლია: გამოიყენოს სფეროს სპეციფიკიდან გამომდინარე უნარების ფართო სპექტრი და გარკვეული დამოუკიდებლობით წინასწარ განსაზღვრული ინსტრუქციის მიხედვით შესასრულოს შემდეგი სამუშაოები: საისრო ელექტროამძრავების, შუქნიშნების, ავტომატური შლაგბაუმების, ამომრთველების, კონტაქტორების და სხვა აპარატურის დაშლა და აწყობა; ზეთის გასინჯვა რედუქტორსა და დროსელტრანსფორმარორებში; სარელსო წრედების სხვადასხვა რეჟიმებში დარეგულირება სხვადასხვა ატმოსფერული პირობებისათვის; ელექტრული სიდიდეების პარამეტრების გაზომვა მართვის ცენტრალურ პოსტსა და საველე მოწყობილობებზე; საისრო გადამყვანის კალმის ჩარჩო-რელსთან მიბჯენის სიმჭიდროვის გაზომვა და დარეგულირება; განათების მონტაჟი; სადენების და კაბელების, ლითონის კონსტრუქციების შეღებვა; ელექტროსარემონტო სამუშაოების შესრულება მოხსნილი ძაბვით, იმ ნაწილებთან ახლოს რომლებიც იმყოფება ძაბვის ქვეშ მატარებელთა მოძრაობის შეუწყვეტლად ან დროით რეგლამენტირებულ შესვენებისას.
დასკვნის გაკეთების უნარი	შეუძლია განსხვავებულ სიტუაციებში წარმოქმნილი პრობლემების გადასაჭრელად ინფორმაციის ცნობილი წყაროებით სარგებლობა, მათი შეფასება და ანალიზი	შეუძლია განსხვავებულ სიტუაციებში წამოჭრილი პრობლემების გადასაჭრელად საჭირო ინფორმაციის წყაროებით სარგებლობა, ინფორმაციის შეფასება და ანალიზი რის საფუძველზეც იღებს გადაწყვეტილებას რაიმე დეტალის (ელემენტის) შეკეთების ან შეცვლის შესახებ.
კომუნიკაციის უნარი	შეუძლია ზეპირი წერილობითი კომუნიკაცია პროფესიასთან დაკავშირებულ საკითხებზე განსხვავებულ სიტუაციებში, ეფექტიანად იყენებს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებულ საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს, შეუძლია უცხოური ენის პრაქტიკული გამოყენება.	შეუძლია დეტალური ზეპირი და წერილობითი კომუნიკაცია უფრო მაღალი კვალიფიკაციის მქონე ინჟინერ-ტექნიკურ პერსონალთან პროფესიასთან დაკავშირებულ საკითხებზე განსხვავებულ სიტუაციებში; ეფექტურად იყენებს პროფესიულ საქმიანობასთან დაკავშირებულ საინფორმაციო და საკომუნიკაციო ტექნოლოგიებს – ტექნიკურ ჟურნალებს, ცნობარებს და ინტერნეტს; შეუძლია უცხო ენის პრაქტიკული გამოყენება, საჭირო მასალის მოძიება უცხო ენაზე.

სწავლის უნარი	შეუძლია წინასწარ განსაზღვრული ამოცანების ფარგლებში საკუთარ სწავლაზე პასუხისმგებლობის აღება	შეუძლია წინასწარ განსაზღვრული ამოცანების ფარგლებში საკუთარ სწავლაზე პასუხისმგებლობის აღება – დამოუკიდებლად იღრმავებს ცოდნას დამატებით მოძიებული ლიტერატურით.
ღირებულებები	განსხვავებულ სიტუაციებში მოქმედებს პროფესიულ საქმიანობისთვის დამახასიათებელი ღირებულებების შესაბამისად.	მოქმედებს პროფესიული საქმიანობისთვის დამახასიათებელი ღირებულებების შესაბამისად განსხვავებულ სიტუაციებში; იცავს პროფესიული ეთიკის ნორმებს; იცნობს უსაფრთხოების წესებს და განუხრელად იცავს მას; პასუხისმგებლობით ეკიდება სამუშაო პროცესს.

### VIII. დასაქმების სფერო

სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსი არის პერსონალი, რომელიც რკინიგზის სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების საწარმოებში (სადგურებში, გადასარბენებზე, სარემონტო-ტექნოლოგიურ უბნებსა და სახელოსნოებში) ამონტაჟებს, არეგულირებს, ექსპლუატაციას უწევს, არემონტებს სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების აპარატურას, დანადგარებს, ელექტროდამცავ, მზომ და საკონტროლო მოწყობილობებს. გარდა ამისა, იგი შეიძლება დასაქმებულ იქნას: სამრეწველო, საქალაქო, სოფლის მეურნეობის ელექტრომომარაგების ელექტრიკოსად; ელექტრო-სამონტაჟო სამუშაოებზე მშენებლობებზე; ელექტრომონტიორად ნებისმიერ საწარმოში; საყოფაცხოვრებო ელექტროაპარატურის შეკეთების სახელოსნოებში.

### IX. სწავლის შედეგების რუქა

#### პირველი სემესტრი (30 კრედიტი)

№	ს ა გ ნ ე ბ ი	კოდები	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენციები					
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
			I	II	III	IV	V	VI
1.	ზოგადი მონაცემები სარკინიგზო ტრანსპორტზე	PRGT005	X	X	-	-	X	X
2.	უცხოური ენა(ინგლისური Elementy I)	PREL105	X	X	-	X	X	-
3.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები (შესავალი ინფორმატიკაში),I	PRII105	X	X	-	X	X	-
4.	ხაზვის ზოგადი კურსი	PRDC005	X	X	-	-	-	-
5.	შრომის დაცვის, უსაფრთხოების ტექნიკის და ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების საფუძვლები ელექტროფიცირებულ რკინიგზაზე	PRFR005	X	X	-	-	-	X

6.	საინჟინრო ეკოლოგიის ზოგადი კურსი	PRIC005	X	X	X	X	X	X
7.	ელექტროტექნიკის საფუძვლები	PRFU005	X	X	X	-	-	-
8.	საზეინკლო და ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები (საწარმოო სწავლება სასწავლო სახელოსნოში)	PRMW005	X	X	-	-	-	X

**მეორე სემესტრი (30 კრედიტი)**

№	ს ა გ ნ ე ბ ი	კოდები	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენციები					
			ცოდნა და გაცნობიერე ბა	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვი ს უნარი	კომუნი კაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებუ ლებები
			I	II	III	IV	V	VI
1.	უცხოური ენა (ინგლისური Elementy II)	PREL205	X	X	-	X	X	-
2.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები (ტექსტური რედაქტორი MS Word), II	PRII205	X	X	-	X	X	-
3.	სადგურებზე სიგნალიზაციის, ცენტრა- ლიზაციისა და ბლოკირე- ბის (სცბ) მოწყობის საფუძვლები, I	PRBS105	X	X	-	-	X	X
4.	გადასარბენებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობის საფუძვლები, I	PRBC105	X	X	-	X	X	X
5.	სადგურებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობილობათა ექსპლუატაციის და რემონტის საფუძვლები (პრაქტიკა), I	PRES105	X	X	-	-	-	X
6.	გადასარბენებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობილობათა ექსპლუატაციის და რემონტის საფუძვლები (პრაქტიკა), I	PREC105	X	X	X	-	-	X

მესამე სემესტრი (30 კრედიტი)

№	ს ა გ ნ ე ბ ი	კოდები	ზოგადი და დარგობრივი კომპეტენციები					
			ცოდნა და გაცნობიერება	ცოდნის პრაქტიკაში გამოყენების უნარი	დასკვის უნარი	კომუნიკაციის უნარი	სწავლის უნარი	ღირებულებები
			I	II	III	IV	V	VI
1.	უცხოური ენა(ინგლისური Elementy III)	PREL305	X	X	-	X	X	-
2.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები (MS Excel),III	PRII305	X	X	-	X	X	-
3.	სადგურებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობის საფუძვლები, II	PRBS205	X	X	-	-	X	X
4.	გადასარბენებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობის საფუძვლები, II	PRBC205	X	X	-	-	X	X
5.	სადგურებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობილობათა ექსპლუატაციის და რემონტის საფუძვლები ( პრაქტიკა),II	PRES205	X	X	X	-	-	X
6.	გადასარბენებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობილობათა ექსპლუატაციის და რემონტის საფუძვლები ( პრაქტიკა),II	PREC205	X	X	X	-	-	X
7.	საქართველოს სარკინიგზო ტრანსპორტზე ტექნიკური ექსპლუატაციის წესები და ინსტრუქციები	PRTI005	X	X	-	-	-	X

X. სასწავლო გეგმა

№	საგნის კოდი	ს ა გ ნ ე ბ ი	კრედიტების რაოდენობა	საათების განაწილება						სულ საათების რაოდენობა
				საკონტაქტო საათები					დამოუკიდებელი საათები	
				ლექცია/პრაქტიკული	ლაბორატორიული	სასწავლო პრაქტიკა	საწარმოო პრაქტიკა	შუალედური/დასკვნითი შეფასება		
<b>I სემესტრი</b>										
1.	PEGT005	ზოგადი მონაცემები სარკინიგზო ტრანსპორტზე	3	30/-	-	-	-	6/2	37	75
2.	PRRL105	უცხოური ენა (ინგლისური Elementy I)	3	-/30	-	-	-	6/2	37	75
3.	PRII105	ინფორმაციული ტექნოლოგიები (შესავალი ინფორმატიკაში), I	3	-/30	-	-	-	6/2	37	75
4.	PRDC005	ხაზვის ზოგადი კურსი	3	-/30	-	-	-	6/2	37	75
5.	PRFR005	შრომის დაცვის, უსაფრთხოების ტექნიკის და ხანძარსაწინააღმდეგო ღონისძიებების საფუძვლები ელექტროფიცირებულ რკინიგზაზე	3	30/-	-	-	-	6/2	37	75
6.	PRIC005	საინჟინრო ეკოლოგიის ზოგადი კურსი	2	30/-	-	-	-	6/2	12	50
7.	PRFU005	ელექტროტექნიკის საფუძვლები	3	30/15	15	-	-	6/2	7	75
8.	PRMW005	საზეინკლო და ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები (საწარმოო სწავლება სასწავლო სახელოსნოში)	10	-	-	225	-	6/2	17	250
		<b>სულ I სემესტრში</b>	<b>30</b>	<b>120/105</b>	<b>15</b>	<b>225</b>	<b>-</b>	<b>48/16</b>	<b>221</b>	<b>750</b>
<b>II სემესტრი</b>										
1.	PREL205	უცხოური ენა (ინგლისური Elementy II)	3	-/30	-	-	-	6/2	37	75
2.	PRII205	ინფორმაციული ტექნოლოგიები (ტექსტური რედაქტორი MS Word), II	3	-/30	-	-	-	6/2	37	75
3.	PRBS105	სადგურებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობის საფუძვლები ( I)	5	45/15	-	-	-	6/2	57	125
4.	PRBC105	გადასარბენებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობის საფუძვლები (I)	5	45/15	-	-	-	6/2	57	125

5.	PRES105	სადგურებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობილობათა ექსპლუატაციის და რემონტის საფუძვლები (პრაქტიკა) I	7	-	-	75	75	6/2	17	175
6.	PREC105	გადასარბენებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობილობათა ექსპლუატაციის და რემონტის საფუძვლები (პრაქტიკა) I	7	-	-	75	75	6/2	17	175
<b>სულ II სემესტრში</b>			<b>30</b>	<b>90/90</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>36/12</b>	<b>222</b>	<b>750</b>
<b>III სემესტრი</b>										
1.	PREL305	უცხოური ენა (ინგლისური Elementy III)	2	-/30	-	-	-	6/2	12	50
2.	PRII305	ინფორმაციული ტექნოლოგიები (ელექტრონული ცხრილები MS Excel), III	2	-/30	-	-	-	6/2	12	50
3.	PRBS205	სადგურებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობის საფუძვლები ( II)	3	45/15	-	-	-	6/2	7	75
4.	PRBC205	გადასარბენებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობის საფუძვლები ( II)	3	30/-	-	-	-	6/2	37	75
5.	PRES205	სადგურებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობილობათა ექსპლუატაციის და რემონტის საფუძვლები (პრაქტიკა) II	8	-	-	75	105	6/2	12	200
6.	PREC205	გადასარბენებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობილობათა ექსპლუატაციის და რემონტის საფუძვლები (პრაქტიკა) II	9	-	-	75	120	6/2	22	225
7.	PRTI005	საქართველოს სარკინიგზო ტრანსპორტზე ტექნიკური ექსპლუატაციის წესები და ინსტრუქციები	3	30/-	-	-	-	6/2	37	75
<b>სულ III სემესტრში</b>			<b>30</b>	<b>105/75</b>	<b>-</b>	<b>150</b>	<b>225</b>	<b>42/14</b>	<b>139</b>	<b>750</b>
<b>სულ</b>			<b>90</b>	<b>585</b>	<b>15</b>	<b>525</b>	<b>375</b>	<b>126/42</b>	<b>582</b>	<b>2250</b>

**შენიშვნა:**

**სასწავლო სემესტრი 20 კვირიანია:**

15 კვირა სასწავლო პროცესისათვის, 3 კვირა შუალედური შეფასებებისათვის, 2 კვირა გამოცდისათვის და განმეორებითი გამოცდისათვის.

მე-18 კვირა III შუალედური შეფასებისათვის;

მე-19 კვირა გამოცდისათვის, მე-20 კვირა განმეორებითი გამოცდისათვის (აუცილებელი 10 დღიანი ინტერვალის დაცვით).

თითოეულ საგანში შეფასებებისათვის განკუთვნილი დრო - 8 საათი.

**1. საგნებისთვის, რომელთაც აქვთ მხოლოდ თეორია (ლექცია/პრაქტიკული/ლაბორატორია) და არა აქვთ სასწავლო და საწარმოო პრაქტიკა:**

I შუალედური შეფასება - 2 სთ. თეორია;

II შუალედური შეფასება - 2 სთ. თეორია;

III შუალედური შეფასება - 2 სთ. თეორია;

გამოცდა - 2 სთ. თეორია;

**2. საგნებისთვის, რომელთაც აქვთ მხოლოდ სასწავლო და/ ან საწარმოო პრაქტიკა:**

- I შუალედური შეფასება - 2 სთ. სასწავლო და საწარმოო პრაქტიკა);;
- II შუალედური შეფასება - 2 სთ. სასწავლო და საწარმოო პრაქტიკა);;
- III შუალედური შეფასება - 2 სთ. სასწავლო და საწარმოო პრაქტიკა);;
- გამოცდა - 2 სთ. (2 სთ.სასწავლო და საწარმოო პრაქტიკა);

**XI. პროფესიული სტუდენტის სასწავლო საქმიანობა (დატვირთვა)**

პროფესიული სტუდენტის სასწავლო საქმიანობა (დატვირთვა) მოიცავს:

- ლექციაზე დასწრებას/სამუშაო ჯგუფში მუშაობას;
- პრაქტიკულ მეცადინეობას;
- დამოუკიდებელ მეცადინეობას;
- სასწავლო პრაქტიკას;
- საწარმოო პრაქტიკას;
- გამოცდების (შუალედური და დასკვნითი) ჩაბარებას.

**XII. პროფესიული სტუდენტის ცოდნის შეფასება**

დადებით შეფასებად ჩაითვლება:

- (A) – ფრიადი – მაქსიმალური შეფასების 91% და მეტი;
  - (B) – ძალიან კარგი – მაქსიმალური შეფასების 81–90%;
  - (C) – კარგი – მაქსიმალური შეფასების 71–80%;
  - (D) – დამაკმაყოფილებელი – მაქსიმალური შეფასების 61–70%;
  - (E) – საკმარისი – მაქსიმალური შეფასების 51–60%;
- მაქსიმალური შეფასება 100 ქულაა.

**უარყოფით შეფასებად ჩაითვლება:**

- (FX) – ვერ ჩააბარა – მაქსიმალური შეფასების 41–50%, რაც ნიშნავს, რომ პროფესიულ სტუდენტს ჩასაბარებლად მეტი მუშაობა სჭირდება და ეძლევა დამოუკიდებელი მუშაობით დამატებით გამოცდაზე ერთხელ გასვლის უფლება.
  - (F) – ჩაიჭრა – მაქსიმალური შეფასების 40% და ნაკლები, რაც ნიშნავს, რომ პროფესიული სტუდენტის მიერ ჩატარებული სამუშაო არ არის საკმარისი და მას საგანი ახლიდან აქვს შესასწავლი.
- პროფესიული სტუდენტის მიერ მიღწეული სწავლის შედეგების ერთჯერადად – მხოლოდ დასკვნითი გამოცდის საფუძველზე შეფასება დაუმჯებელია.
- პროფესიულ სტუდენტს უფლება აქვს, გავიდეს დამატებით გამოცდაზე, დასკვნით გამოცდაზე უარყოფითი (FX) შეფასების მიღების შემთხვევაში, არანაკლებ 10 დღეში.

**შეფასების ფორმა:**

- შუალედური შეფასება;
- დასკვნითი გამოცდა

**შეფასების მეთოდი:**

- ტესტი;
- წერილი დავალება;

**XIII. სწავლების მეთოდები:**

- თეორიული სწავლება;
- პრაქტიკული მეცადინეობა;
- ლაბორატორიული სამუშაო;
- სასწავლო პრაქტიკა;
- საწარმოო პრაქტიკა.



**XIV. ინფორმაცია საგანმანათლებლო პროგრამის განხორციელებისთვის აუცილებელი ადამიანური რესურსი:**

კურსი/მოდული/საგანი		სახელი, გვარი	კვალიფიკაცია
1.	ზოგადი მონაცემები სარკინიგზო ტრანსპორტზე	ანტონ ბალიაშვილი	ინჟინერ ელექტრომექანიკოსი
2.	უცხოური ენა (ინგლისური Elementy I,II,III)	ანა ვანიშვილი ნინო ჩოქური	ინგლისური ენისა და ლიტერატურის მასწავლებელი ინგლისური ენის მასწავლებელი
3.	ინფორმაციული ტექნოლოგიები (შესავალი სპეციალობაში, ტექსტური რედაქტორი MS Word, ელექტრონული ცხრილები MS Excel), I,II,III	ლუიზა ავთანდილაშვილი ელენე ოქრომელიძე	მათემატიკოსი ეგმ-ის ინჟინერ ელექტიკოსი
4.	ხაზვის ზოგადი კურსი	დემურ ჭეიშვილი თამარ ბალაშვილი	გზათა მიმოსვლის ინჟინერ-ელექტრომექანიკოსი. ინჟინერ-მექანიკოსი, მანქანათმშენებლობის დისციპლინების მასწავლებელი
5.	ელექტროტექნიკის საფუძვლები	რუსუდან ჯვარშიევილი ჯონდო სანიკიძე	ფიზიკოსი ინჟინერ ელექტრომექანიკოსი
6.	საინჟინრო ეკოლოგიის ზოგადი კურსი	ლალი ტაბატაძე	ქიმიკოსი
7.	შრომის დაცვის, უსაფრთხოების ტექნიკის და ხანძარ-საწინააღმდეგო ღონისძიებების საფუძვლები ელექტრო-ფიცირებულ რკინიგზაზე	გურამ ხეთაგური ლალი ტაბატაძე	გზათა მიმოსვლის ინჟინერ-ელექტრომექანიკოსი. ქიმიკოსი
8.	საზეინკლო და ელექტროსამონტაჟო სამუშაოები (საწარმოო სწავლება სასწავლო სახელოსნოში)	კონსტანტინე მჭედლიძე თეიმურაზ აფციაური	ინჟინერ-მეტალურგი ინჟინერ ელექტრომექანიკოსი
9.	სადგურებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობის საფუძვლები (ნაწილი I,II)	დალი იობიძე თამარ ცისკარიძე	მიმოსვლის გზათა ელექტიკოსი მიმოსვლის გზათა ელექტიკოსი
10.	გადასარბენებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობის საფუძვლები (ნაწილი I,II)	დალი იობიძე თამარ ცისკარიძე	მიმოსვლის გზათა ელექტიკოსი მიმოსვლის გზათა ელექტიკოსი
11.	სადგურებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობილობათა ექსპლუატაციის და რემონტის საფუძვლები პრაქტიკა) I,II	დალი იობიძე თამარ ცისკარიძე	მიმოსვლის გზათა ელექტიკოსი მიმოსვლის გზათა ელექტიკოსი

12.	გადასარბენებზე სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების (სცბ) მოწყობილობათა ექსპლუატაციის და რემონტის საფუძვლები (პრაქტიკა)I,II	დალი იობიძე თამარ ცისკარიძე	მიმოსვლის გზათა ელექტრიკოსი მიმოსვლის გზათა ელექტრიკოსი
13.	საქართველოს სარკინიგზო ტრანსპორტზე ტექნიკური ექსპლუატაციის წესები და ინსტრუქციები	გიორგი დოდელია ლია ჩანადირი	სარკინიგზო ტრანსპორტზე გადაზიდვებისა და მართვის ინჟინერი. გადამზიდვის პროექტთა მართვაში მიმოსვლის გზათა ინჟინერი.

**XV. ინფორმაცია საგანმანათლებლო პროგრამის განხორციელებისთვის აუცილებელი მატერიალური რესურსების შესახებ:**

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტის, სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის სარკინიგზო ტრანსპორტის კოლეჯის, სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის პროფესიული სწავლებისთვის განკუთვნილი მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა:

სახელოსნოები, სტუ-ს I კორპუსი თბილისში, საზეინკლო და ელექტროსამონტაჟო სამუშაოებისთვის საჭირო ხელსაწყო-იარაღები, თვალსაჩინოებანი და სადემონსტრაციო მასალა (პლაკატები, კომპიუტერის და შესაბამისი პროექტორის საშუალებით ელექტრონული ვიდეომასალის დემონსტრირება).

**XVI. საწარმოო სწავლება /საწარმოო პრაქტიკა/**

საწარმოო პრაქტიკა ხორციელდება: სს „საქართველოს რკინიგზას“ საწარმოო ერთეულებში –სს „საქართველოს რკინიგზა“-სთან ურთიერთთანამშრომლობის მემორანდუმში 09.07.2012წ. #8-2012-4; საწარმოო გაერთიანება „ელექტროვაგონშემკეთებელში“ მემორანდუმში 11.10.2010წ.

## **XVII. სწავლის გაგრძელების შესაძლებლობა**

სიგნალიზაციის, ცენტრალიზაციისა და ბლოკირების ელექტრომექანიკოსის III საფეხურის პროფესიული პროგრამის წარმატებულად დამთავრების შემდეგ, გააგრძელოს სწავლა ამავე პროფესიის IV საფეხურის პროგრამაზე.

პროგრამის ხელმძღვანელი

ნიკოლოზ მღებრიშვილი

ფაკულტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის  
სამსახურის უფროსი

მანანა მოისწრაფიშვილი

ფაკულტეტის დეკანი

ოთარ გელაშვილი

### **მოდულიზირებულია**

სატრანსპორტო და მანქანათმშენებლობის  
ფაკულტეტის საბჭოს სხდომაზე  
ოქმი №1, 20. 09. 2013 წ.  
ფაკულტეტის საბჭოს თავმჯდომარე

ოთარ გელაშვილი

### **შეთანხმებულია**

სტუ-ს ხარისხის უზრუნველყოფის  
სამსახურის ხელმძღვანელი

გიორგი ძიძიგური