

- **elektryk** - (kwalifikacje E.7 montaż i konserwacja maszyn i urządzeń elektrycznych; E.8 montaż i konserwacja instalacji elektrycznych). Kurs obejmuje 748 godziny lekcyjne, trwa 1,5 roku. Zajęcia odbywają się w systemie zaocznym, a nauka kończy się egzaminami potwierdzającymi kwalifikacje zawodowe w zawodzie elektryk.

Lp.	Nazwa zajęć	Nazwa działu programowego	Liczba godzin
-----	-------------	---------------------------	---------------

1. Elektrotechnika i elektronika (90)	1.1 Wprowadzenie do elektrotechniki i elektroniki	6
	1.2 Technologia i materiałoznawstwo elektryczne i elektroniczne	7
	1.3 Przyrządy i metody pomiarowe	2
	1.4 Obwody prądu stałego	29
	1.5 Obwody prądu zmiennego	23
	1.6 Elektroniczne elementy biernie i elementy półprzewodnikowe	5
	1.7 Bezpieczeństwo i higiena pracy przy pracach z układami elektrycznymi i elektronicznymi	4
	1.8 Układy analogowe	9
	1.9 Układy cyfrowe	5
2. Maszyny i urządzenia elektryczne (90)	2.1 Maszyny i urządzenia elektryczne – wprowadzenie	2
	2.2 Transformatory	9
	2.3 Maszyny indukcyjne	13
	2.4 Maszyny synchroniczne	10
	2.5 Maszyny komutatorowe	10
	2.6 Napęd elektryczny	14
	2.7 Grzejnictwo i chłodnictwo	7
	2.8 Stacje i rozdzielnice elektroenergetyczne	14
	2.9 Ochrona przeciwporażeniowa	11
3. Instalacje elektryczne (74)	3.1. Przewody w instalacjach elektrycznych	10
	3.2. osprzęt w instalacjach elektrycznych	18
	3.3. Oświetlenie elektryczne	18
	3.4. Budowa i rodzaje instalacji elektrycznych	28
4. Działalność gospodarcza w branży elektrycznej (15)	4.1. Działalność gospodarcza w branży elektrycznej	15
5. Język obcy w branży elektrycznej (30)	5.1 Język obcy w branży elektrycznej	30
6. Pomiary elektryczne i elektroniczne (102)	6.1. Bezpieczeństwo i higiena pracy przy pomiarach elektrycznych i elektronicznych	4
	6.2. Pomiary w elektrotechnice	64
	6.3. Pomiary w elektronice	34
7. Badanie maszyn i urządzeń	7.1 Montaż i badanie transformatorów	27
	7.2 Montaż i badanie maszyn elektrycznych prądu	76

elektrycznych (193)	stałego i zmiennego	
	7.3 Montaż i badanie urządzeń energoelektronicznych	45
	7.4 Montaż i badanie urządzeń grzejnych i chłodniczych	45
8. Montaż instalacji elektrycznych – zajęcia praktyczne (152)	8.1 Montaż elementów instalacji elektrycznych	78
	8.2 Konserwacja i naprawa instalacji elektrycznych	74