

**Program nauczania**  
**LAKIERNIK**  
symbol cyfrowy 714[03]

nr programu 714[03]/ZSZ/MENiS/2002.08.26

Lp.	Przedmioty zawodowe obowiązujące na kursach zawodowych	I stopień4 tyg.	II stopień4 tyg.
1.	Chemia z materiałoznawstwem	+	+
2.	Rysunek techniczny z maszynoznawstwem	+	
3.	Podstawy elektrotechniki i elektroniki		+
4.	Pomiary techniczne		+
5.	Technologia	+	+
6.	Godziny do dyspozycji dyrektora	+	+

### **CHEMIA Z MATERIAŁOZNAWSTWEM**

#### **I stopień**

1. Organizacja zajęć w pracowni chemiczno-materiałoznawczej.
2. Budowa materii.
3. Metale i ich stopy.
4. Rodzaje chemiczne i związki nieorganiczne .
5. Roztwory wodne i procesy elektrochemiczne.
6. Elementy chemii organicznej.

#### **II stopień**

1. Materiały lakiernicze i pomocnicze.

### **RYСУNEK TECHNICZNY Z MATERIAŁOZNAWSTWEM**

#### **I stopień**

1. Zasady szkicowania.
2. Odwzorowywanie obiektów na płaszczyźnie.
3. Odwzorowywanie zewnętrznych i wewnętrznych zarysów przedmiotów.
4. Wymiarowanie.
5. Rysunki i uproszczenia części maszynowych.
6. Rysunki złożeniowe , wykonawcze i montażowe.
7. Rysunki schematyczne.
8. Części maszyn.
9. Maszyny i urządzenia

## **PODSTAWY ELEKTROTECHNIKI I ELEKTRONIKI**

### **II stopień**

1. Wiadomości wstępne.
2. Podstawowe wiadomości o obwodach elektrycznych.
3. Maszyny i urządzenia elektryczne.
4. Grzejnictwo i instalacje elektryczne.
5. Podstawy elektroniki przemysłowej.
6. Elementy automatyki przemysłowej.
7. Zastosowanie urządzeń elektrycznych i elektronicznych w lakiernictwie

## **POMIARY TECHNICZNE**

### **II stopień**

1. Podstawy metrologii.
2. Pomiary wielkości liniowych.
3. Pomiary właściwości fizykochemicznych.
4. Pomiary poziomu i natężenia przepływu cieczy.
5. Pomiary ciśnienia i temperatury.
6. Pomiary wilgotności.

## **TECHNOLOGIA**

### **I stopień**

1. Organizacja i zakres prac na stanowisku lakiernika.
2. Technika przeciwkorozyjna.
3. Procesy przygotowania powierzchni wyrobów do lakierowania.
4. Procesy przygotowania materiałów lakierniczych i pomocniczych do nakładania.
5. Techniki wytwarzania pokryć lakierniczych.
6. Operacje pomocnicze i wykończeniowe w obróbce lakierniczej.
7. Konserwacja pokryć lakierniczych.

### **II stopień**

1. Technologia wytwarzania pokryć lakierniczych na wyrobach i obiektach powszechnego użytku.
2. Zapewnienie jakości w procesach lakierniczych. Usuwanie pokryć lakierniczych.
3. Renowacja i naprawa pokryć lakierniczych.
4. Wybrane technologie specjalistyczne.
5. Organizacja i eksploatacja lakierni.