

## **Założenia programowe**

*stworzone przez Wielkopolską Izbę Rzemieślniczą w Poznaniu w porozumieniu z Komisją Egzaminacyjną w zawodzie „mechanik-monter maszyn i urządzeń” na podstawie „Standardów wymagań” Związku Rzemiosła Polskiego z 2004 r.*

**dla zawodu:**

### **MECHANIK-MONTER MASZYN I URZĄDZEŃ**

W wyniku kształcenia w zakładzie rzemieślniczym absolwent powinien:

#### **I. Z zakresu teorii:**

1. określać funkcje zespołów, podzespołów i części mechanizmów maszyn i urządzeń mechanicznych;
2. rozpoznawać podstawowe części maszyn urządzeń mechanicznych;
3. rozpoznawać typowe połączenia ruchowe i spoczynkowe części maszyn i urządzeń mechanicznych;
4. wskazywać zasady montażu i demontażu prostych zespołów maszyn i urządzeń mechanicznych;
5. rozpoznawać oznaczenia i symbole tolerancji i pasowań występujące na rysunkach;
6. rozpoznawać symbole i oznaczenia dotyczące obróbki cieplnej, cieplno-chemicznej i obróbki skrawaniem;
7. wyjaśniać podstawowe pojęcia związane z eksploatacją maszyn i urządzeń mechanicznych;
8. określać podstawowe czynniki powodujące powstawanie korozji oraz sposoby zabezpieczania metali przed jej powstawaniem;
9. rozróżniać i charakteryzować rodzaje napraw, przeglądów technicznych i remontów maszyn i urządzeń mechanicznych.

#### **II. Z zakresu praktyki:**

1. określać kolejność montażu i demontażu maszyn oraz urządzeń mechanicznych na podstawie dokumentacji montażowej, a także dokumentacji techniczno-ruchowej;
2. określać zakres przeglądu okresowego, naprawy bieżącej, średniej i głównej oraz występujące w nich fazy procesu naprawczego;
3. dobierać na podstawie norm i katalogów podzespoły oraz części do napraw maszyn i urządzeń;
4. dobierać narzędzia monterskie, uwzględniając technologię prac demontażowo-montażowych;
5. dobierać narzędzia kontrolno-pomiarowe;
6. obliczać przełożenia kinematyczne prostych mechanizmów napędowych maszyn i urządzeń;

7. wskazywać sposoby napraw części maszyn i urządzeń;
8. dobierać zamienne materiały eksploatacyjne, oleje, smary stałe i ciecze smarująco-chłodzące;
9. szacować koszty prac związanych z przeprowadzaniem napraw oraz przeglądów maszyn i urządzeń mechanicznych.

### **III. Ponadto:**

1. stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej, przeciwporażeniowej i ochrony środowiska przy eksploatacji, pomiarach, montażu, naprawie oraz konserwacji instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych;
2. sprawnie komunikować się,
3. wyszukiwać i przetwarzać informacje;
4. korzystać z literatury oraz innych źródeł wiedzy fachowej w celu stałego aktualizowania swojej wiedzy oraz umiejętności;
5. korzystać ze źródeł wiedzy ekonomicznej i prawnej;
6. znać podstawowe wiadomości z zakresu prawa pracy, prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem oraz dokumentacji działalności gospodarczej;
7. znać możliwości podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.