



#Mechaniak

TECHNIK MECHANIK



MEC.03.

MONTAŻ I OBSŁUGA MASZYN I URZĄDZEŃ

PRZYSZŁOŚĆ  
JEST TU I TERAZ

**Kwalifikacje wyodrębnione w zawodzie:**

**MEC.03.** Montaż i obsługa maszyn i urządzeń.

**MEC.09.** Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń.

Zakres zadań zawodowych technika mechanika jest ściśle powiązany ze współczesnymi rozwiązaniami urządzeń mechanicznych oraz metodami ich projektowania, produkcji i obsługi.

W ramach kwalifikacji **MEC.03.** Montaż i obsługa maszyn i urządzeń uczeń:

- ▶ sporządza szkice części maszyn i urządzeń;
- ▶ sporządza rysunki techniczne z wykorzystaniem technik komputerowych;
- ▶ rozróżnia części maszyn i urządzeń, przestrzega zasad tolerancji i pasowań;
- ▶ rozpoznaje rozwiązania konstrukcyjne maszyn i urządzeń;
- ▶ przygotowuje części maszyn i urządzeń do montażu;
- ▶ wykonuje montaż połączeń;
- ▶ wykonuje montaż zespołów i mechanizmów maszyn i urządzeń;
- ▶ wykonuje montaż układów hydraulicznych i pneumatycznych maszyn i urządzeń;
- ▶ sprawdza jakość wykonanego montażu maszyn i urządzeń;
- ▶ posługuje się narzędziami, przyrządami i urządzeniami do montażu maszyn i urządzeń;
- ▶ określa przyczyny uszkodzeń maszyn i urządzeń;
- ▶ wykonuje prace konserwacyjno-naprawcze maszyn i urządzeń;
- ▶ dobiera materiały, narzędzia i przyrządy oraz wykonuje naprawy, konserwacje elementów i zespołów maszyn i urządzeń;
- ▶ instaluje maszyny i urządzenia na stanowisku pracy i dokonuje regulacji i próbnego uruchomienia;
- ▶ dobiera i stosuje przyrządy pomiarowe stosowane podczas montażu;
- ▶ wykonuje pomiary warsztatowe, rozróżnia metody kontroli jakości wykonanych prac.

W ramach kwalifikacji **MEC.09**. Organizacja i nadzorowanie procesów produkcji maszyn i urządzeń uczeń opanuje umiejętności organizowania i nadzorowania procesów produkcji maszyn i urządzeń w tym:

- ▶ kalkulacji kosztów wytwarzania wyrobów;
- ▶ kontroli przebiegu prac na stanowisku pracy oraz wydajności procesu produkcji;
- ▶ kontroli stanu technicznego narzędzi, maszyn i urządzeń;
- ▶ terminów oraz zakresów przeglądów, napraw i remontów;
- ▶ sporządzania dokumentacji sprawozdawczej produkcji.

### Praktyczna nauka zawodu

Zajęcia praktyczne odbywają się w szkolnym Centrum Kształcenia Zawodowego Nr 2, w pracowniach obróbki ręcznej i maszynowej, pracowniach obrabiarek sterowanych numerycznie, pracowni pomiarów warsztatowych i innych pracowniach przedmiotowych. Ponadto uczniowie odbywają 280 godzin praktyk zawodowych u pracodawców współpracujących ze szkołą.

**Technicy mechanicy** mogą podejmować pracę w różnych gałęziach przemysłu o różnym stopniu organizacji produkcji i usług, w branży mechanicznej w przemyśle maszynowym, budownictwie, transporcie. Mogą być zatrudnieni w sferze produkcyjnej i usługowej, głównie na stanowiskach średniego nadzoru technicznego. Najczęściej zatrudniani są na stanowiskach związanych z:

- ▶ obsługą maszyn i urządzeń produkcyjnych,
- ▶ montażem maszyn,
- ▶ kontrolą techniczną,
- ▶ organizacją i nadzorowaniem prac,
- ▶ konserwacją i remontem eksploatowanych maszyn,
- ▶ organizowaniem zaopatrzenia i zbytu.

