



Centrum Doradztwa Zawodowego Dla Młodzieży

Zawód:

Mechanik precyzyjny

Cyfrowy symbol zawodu:

731103

Opis Zawodu:

Montuje, uruchamia, użytkuje, konserwuje i naprawia mechanizmy maszyn i urządzeń precyzyjnych, napędy pneumatyczne, hydrauliczne i elektryczne. Wykonuje i naprawia elementy urządzeń precyzyjnych. Monitoruje pracę urządzeń precyzyjnych oraz ocenia jakość wykonywanych prac.

Kwalifikacja 1:

MEP.01. Montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych

Podstawy budowy i zasady działania maszyn i urządzeń precyzyjnych
Uczeń:

- 1) stosuje zasady sporządzania rysunku technicznego,
- 2) posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń,
- 3) charakteryzuje części maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 4) stosuje materiały konstrukcyjne, eksploatacyjne i uszczelniające,
- 5) określa techniki i metody wytwarzania części maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 6) wykonuje połączenia części maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 7) wykonuje zabezpieczenia antykorozyjne części maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 8) wykonuje pomiary warsztatowe,
- 9) dobiera sposoby transportu i składowania materiałów oraz maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 10) rozróżnia metody kontroli jakości wykonanych prac,
- 11) określa prawa i zasady mechaniki technicznej,
- 12) posługuje się pojęciami z dziedziny elektrotechniki,
- 13) określa elementy oraz układy elektroniki analogowej,
- 14) wykonuje pomiary wielkości elektrycznych,
- 15) rozpoznaje właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych.

Montaż, naprawa i konserwacja mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych
Uczeń:

- 1) określa mechanizmy maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 2) stosuje dokumentację techniczną podczas montażu, naprawy i konserwacji mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 3) stosuje zasady montażu i demontażu mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 4) stosuje zasady naprawy oraz regulacji mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 5) stosuje zasady konserwacji mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 6) stosuje zasady uruchamiania maszyn i urządzeń precyzyjnych,
- 7) stosuje systemy komputerowe wspomagające wykonywanie prac z zakresu montażu, naprawy i konserwacji mechanizmów maszyn i urządzeń precyzyjnych.

Montaż, naprawa i konserwacja przyrządów pomiarowych
Uczeń:

- 1) określa mechanizmy precyzyjne przyrządów pomiarowych oraz ich parametry,
- 2) stosuje dokumentację techniczną podczas montażu, naprawy i konserwacji przyrządów pomiarowych,
- 3) stosuje zasady montażu i demontażu przyrządów pomiarowych,
- 4) stosuje zasady naprawy przyrządów pomiarowych,
- 5) stosuje zasady konserwacji przyrządów pomiarowych.

Montaż, naprawa i konserwacja urządzeń elektrycznych, pneumatycznych oraz hydraulicznych

Uczeń:

- 1) opisuje urządzenia elektryczne, pneumatyczne oraz hydrauliczne,
- 2) stosuje dokumentację techniczną podczas montażu, naprawy i konserwacji urządzeń elektrycznych, pneumatycznych oraz hydraulicznych,
- 3) stosuje zasady montażu i demontażu urządzeń elektrycznych, pneumatycznych oraz hydraulicznych,
- 4) stosuje zasady naprawy urządzeń elektrycznych, pneumatycznych oraz hydraulicznych,
- 5) przestrzega zasad konserwacji urządzeń elektrycznych, pneumatycznych oraz hydraulicznych,
- 6) stosuje systemy komputerowe wspomagające wykonywanie prac z zakresu montażu, demontażu, naprawy i konserwacji urządzeń elektrycznych, pneumatycznych oraz hydraulicznych.

Przykładowe miejsca pracy:

przedsiębiorstwa przemysłu maszynowego,
elektromaszynowego i elektronicznego,
warsztaty naprawcze,
działy serwisowe przedsiębiorstw produkcyjnych i placówek handlowych,
szpitale (na stanowisku serwisanta sprzętu).

Przykładowe przedmioty szkolne:

elektrotechnika i elektronika,
podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych,
techniki wytwarzania,
napędy i sterowania płynowe,
obsługa urządzeń precyzyjnych,
montaż i naprawa maszyn i urządzeń precyzyjnych.

Przeciwwskazania:

wady wzroku,
brak widzenia obuocznego,
znaczne zaburzenia widzenia barw,
znaczny niedosłuch,
znaczne zaburzenia równowagi oraz układów: mięśniowego,
kostno- stawowego, oddechowego,
ograniczenia sprawności ruchowej rąk i palców,
alergie,
choroby skóry rąk,
schorzenia nerek i wątroby,
zaburzenia zmysłu dotyku.

Typ szkoły: