



Centrum Doradztwa Zawodowego Dla Młodzieży

Zawód:

Mechanik – monter maszyn i urządzeń

Cyfrowy symbol zawodu:

723310

Opis Zawodu:

Dokonyuje montażu maszyn i urządzeń – m.in. jest to montaż połączeń, zespołów, mechanizmów, układów hydraulicznych i pneumatycznych maszyn i urządzeń.

Obsługuje i konserwuje maszyny i urządzenia; określa przyczyny ich uszkodzeń. Sporządza dokumentację techniczną wykonywanych napraw.

Bywa narażony na hałas powodowany przez maszyny, wibracje, brud i zanieczyszczone powietrze, niesatysfakcjonujące oświetlenie.

Kwalifikacja 1:

MEC.03. Montaż i obsługa maszyn i urządzeń

Podstawy obróbki ręcznej i maszynowej oraz montażu

Uczeń:

- 1) stosuje zasady wykonywania szkiców oraz rysunków technicznych,
- 2) posługuje się dokumentacją techniczną maszyn i urządzeń,
- 3) stosuje materiały konstrukcyjne, eksploatacyjne i uszczelniające zgodnie z wymaganiami eksploatacyjnymi i technologicznymi maszyn i urządzeń,
- 6) stosuje prawa i przestrzega zasad mechaniki technicznej,
- 7) charakteryzuje układy elektrotechniki, elektroniki i automatyki przemysłowej,
- 8) charakteryzuje układy mechatroniczne konwencjonalne,
- 9) stosuje programy komputerowe do wykonywania rysunków technicznych i doboru części maszyn i urządzeń,
- 10) rozpoznaje właściwe normy i procedury oceny zgodności podczas realizacji zadań zawodowych.

Obsługa maszyn i urządzeń

Uczeń:

- 1) charakteryzuje procesy eksploatacyjne maszyn i urządzeń,
- 2) określa przyczyny uszkodzeń maszyn i urządzeń,
- 3) dobiera materiały, narzędzia i przyrządy do rodzaju wykonywanej pracy,
- 4) naprawia elementy i zespoły maszyn i urządzeń,
- 5) instaluje maszyny i urządzenia na stanowisku pracy,
- 6) reguluje i uruchamia maszyny i urządzenia,
- 7) ocenia jakość wykonanej obsługi maszyn i urządzeń,
- 8) wykonuje obsługę codzienną oraz konserwację maszyn i urządzeń.

Montaż maszyn i urządzeń

Uczeń:

- 1) rozpoznaje rozwiązania konstrukcyjne maszyn i urządzeń,
- 2) stosuje metody montażu maszyn i urządzeń,
- 3) dobiera narzędzia, przyrządy i urządzenia do rodzaju wykonywanych prac montażowych,
- 4) przygotowuje części maszyn i urządzeń do montażu,
- 5) ustawia części maszyn, zespołów i mechanizmów w przyrządach i uchwytach,
- 6) łączy części maszyn,
- 7) montuje układy hydrauliczne i pneumatyczne maszyn i urządzeń,
- 8) montuje zespoły i mechanizmy maszyn i urządzeń,
- 9) sprawdza jakość wykonanego montażu maszyn i urządzeń.

Przykładowe miejsca pracy: przedsiębiorstwa przemysłu metalowego i maszynowego,
przedsiębiorstwa usługowo- naprawcze,
własna działalność gospodarcza.

Przykładowe przedmioty szkolne: podstawy elektrotechniki i elektroniki,
podstawy konstrukcji maszyn,
podstawy technik wytwarzania,
technologia montażu maszyn i urządzeń,
konstrukcja maszyn.

Przeciwwskazania: niska sprawność fizyczna
wady wzroku,
brak widzenia obuocznego,
niedosłuch,
zaburzenia równowagi,
omdlenia,
zawroty głowy,
choroby układu: mięśniowego, kostno-stawowego,
oddechowego, nerwowego,
zaburzenia sprawności kończyn, zwłaszcza rąk,
wady serca,
alergie,
choroby skóry rąk,
cukrzyca,
reumatyzm.

Typ szkoły: