

# Monter mechatronik



## Kwalifikacje zawodowe

- ✘ **Montaż urządzeń i systemów mechatronicznych.**
- ✘ **Użytkowanie urządzeń i systemów mechatronicznych.**

## 1 Główne zadania i wykonywane czynności

Monter mechatronik zajmuje się montowaniem, uruchamianiem, użytkowaniem, konserwacją i naprawą urządzeń i systemów mechatronicznych.

- Montuje i demontuje elementy, podzespoły i urządzenia: mechaniczne, elektryczne i elektroniczne, pneumatyczne, a także hydrauliczne w urządzeniach i systemach mechatronicznych.
- Podłącza i uruchamia (dokonuje tzw. rozruchu) urządzenia mechatroniczne oraz wykonuje niezbędne regulacje tych urządzeń.
- Wykonuje naprawy i konserwacje urządzeń i systemów mechatronicznych.

## 2 Kompetencje i kwalifikacje

- Pracę w zawodzie montera mechatronika może wykonywać osoba, która uzyskała dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe, w wyniku ukończenia zasadniczej szkoły zawodowej lub zawodowego kursu kwalifikacyjnego i zdania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie. W toku dalszego kształcenia można zdobyć zawód technik mechanik, uzupełniając wykształcenie ogólne do poziomu średniego i zdobywając odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Monter mechatronik powinien mieć podstawową wiedzę w zakresie mechaniki, elektryki, informatyki, pneumatyki, hydrauliki, a także robotyki i automatyki. Monter mechatronik to osoba, którą cechuje ciekawość zasady działania wszelkich urządzeń technicznych, szczególnie z zakresu automatyki i elektroniki.
- Monter mechatronik powinien umieć odczytywać dokumentację techniczną i instrukcje, być dokładny i skrupulatny. Powinien też umieć monitorować pracę urządzeń i systemów mechatronicznych, oceniać jakość wykonywanych prac, organizować własne miejsce pracy zgodnie z przepisami bhp, ergonomii, ochrony ppoż. i ochrony środowiska.
- Wykonywanie zawodu montera mechatronika wymaga zdolności technicznych, elektronicznych, informatycznych, a także manualnych. Osoba pracująca w tym zawodzie powinna być dokładna,

cierpliwa i rzetelna, a także sumienna i systematyczna. Od osoby na tym stanowisku wymaga się koordynacji wzrokowo-ruchowej, percepcji kształtów, koncentracji uwagi, dużej zręczności i sprawności rąk, zwłaszcza palców, refleksu i spostrzegawczości. Monter mechatronik powinien być precyzyjny i odpowiedzialny. Przeciwwskazaniami do wykonywania tego zawodu są: zły stan zdrowia, słaba budowa ciała i wydolność fizyczna, wada wzroku niedająca się skorygować, brak widzenia obuocznego, choroby oczu, zaburzenia widzenia barw, niedosłuch, omdlenia, zawroty głowy, zaburzenia równowagi, choroby układów: mięśniowego, kostno-stawowego, ruchu (ograniczenia sprawności ruchowej kończyn), krążenia, oddechowego, nerwowego, wady serca, nadmierna potliwość rąk, zaburzenia zmysłu dotyku, choroby miększu wątroby, cukrzyca.

### 3 Środowisko i charakter pracy

Na stanowisku montera mechatronika można pracować w każdym nowoczesnym zakładzie produkcyjnym jako monter, instalator, operator lub serwisant powierzonej maszyny, urządzenia lub systemu mechatronicznego, a także w dużych przedsiębiorstwach, warsztatach naprawczych czy firmach usługowych. Praca w tym zawodzie jest pracą samodzielną, zazwyczaj 8-godzinną, ewentualnie w systemie zmianowym, często wymaga wymuszonej pozycji ciała. Wiąże się z monotonią i koniecznością postępowania zgodnie z wytycznymi, instrukcjami, procedurami. Zazwyczaj odbywa się w pomieszczeniach zamkniętych, choć czasem może być konieczne wykonywanie określonych czynności w terenie. Pomieszczenia z reguły są dobrze oświetlone, ogrzane, wentylowane (lub klimatyzowane) oraz utrzymywane w czystości i porządku. Zagrożenia wykonywania tego zawodu wiążą się przede wszystkim z długotrwałym przebywaniem w polu elektromagnetycznym oraz kontaktem z oparami metali.