



Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej
Wojewódzki Urząd Pracy w Lublinie

INFORMACJA O ZAWODZIE

MECHATRONIK

Lublin 2010r.

Zawód: Mechatronik

To inżynier lub technik zajmujący się kilkoma dziedzinami jednocześnie, głównie mechaniką, elektroniką i informatyką. Potrafi projektować i obsługiwać nowoczesne urządzenia i linie produkcyjne. Mechatronik zajmuje się skomplikowanymi aparaturami, np. medyczną, obrabiarkami numerycznymi, urządzeniami wielofunkcyjnymi mającymi opcje programowania. Mechatronicy mogą pracować przy wdrażaniu i eksploatacji urządzeń i systemów automatyki.

Predyspozycje zawodowe:

Osoba, która pragnie podjąć pracę jako mechatronik powinna mieć szerokie zainteresowania z zakresu konstrukcji maszyn i urządzeń, informatyki i elektroniki. Zainteresowania powinny obejmować chęć poznania jak działają urządzenia precyzyjne sterowane komputerowo, działające inteligentnie. Mechatronik musi posiadać umiejętność pracy zespołowej oraz koordynacji.

Wymagania psychofizyczne:

- 1) zdolność koncentracji;
- 2) podzielność uwagi;
- 3) sprawność manualna;
- 4) dobry wzrok;
- 5) dobry słuch;
- 6) koordynacja wzrokowo - ruchowa;
- 7) koordynacja słuchowo – ruchowa;
- 8) dokładność;
- 9) spostrzegawczość.

Wykształcenie:

Mechatronikę w Polsce studiować można na politechnikach, uniwersytetach i w wyższych szkołach zawodowych w ramach specjalności mechatronicznych takich jak: konstrukcje mechatroniczne, inżynieria biomedyczna, mechatronika w środkach transportu, robotyka, automatyka.

Absolwenci mechatroniki (w zależności od specjalizacji) są zatrudniani m.in. w:

- przemyśle wytwarzającym układy mechatroniczne – elektromaszynowym, motoryzacyjnym, sprzętu gospodarstwa domowego, lotniczym, obrabiarkowym;
- przemyśle oraz innych placówkach eksploatujących i serwisujących układy mechatroniczne, maszyny i urządzenia, w których są one zastosowane;
- instytucjach naukowo-badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych;
- przemyśle elektromaszynowym (motoryzacyjnym, sprzętu gospodarstwa domowego, sprzętu medycznego, lotniczym, obrabiarkowym);

- stacjach serwisowych i diagnostycznych;
- placówkach służby zdrowia - przy eksploatacji urządzeń medycznych i aparatury diagnostycznej.

Zarobki:

Zarobki mechatroników zależą od miejsca zatrudnienia, a także od tego, jaką pracę wykonują. Zasadnicza stawka, np. w mechatronice medycznej na początek może wynosić 2.000 – 3.000 złotych. Za projekt nowego urządzenia mechatronik może jednak jednorazowo otrzymać kilkadziesiąt, a nawet kilkaset tysięcy złotych. Wynagrodzenie waha się w granicach 1.500 – 5.000 złotych netto.

Opracowano na podstawie źródeł:

<http://www.uczelnie.info.pl/index.php?mod=zawody&id=54&zawod=Mechatronik>