

# E.18 EKSPLOATACJA URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH



## OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- mechaniki, budowy oraz eksploatacji maszyn, elektroniki, informatyki, automatyki, robotyki i sterowania
- budowy oraz zasad działania urządzeń, systemów mechatronicznych, które znajdują się w układach sterowania pojazdami, aparaturze medycznej, w liniach produkcyjnych
- instalowania oprogramowania
- posługiwania się instrukcją serwisową urządzeń i systemów mechatronicznych

## CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- opracowania dokumentacji obsługi i konserwacji systemów mechatronicznych
- monitorowania pracy urządzeń i systemów
- regulacji urządzeń i systemów mechatronicznych
- dokonywania przeglądów zespołów mechatronicznych
- wymiany uszkodzonych elementów i podzespołów urządzeń
- doboru odpowiedniego sprzętu do naprawy urządzeń mechatronicznych
- ustalania zakresu prac konserwacyjnych



## WARUNKI PRACY

- czas pracy: 8 godzin dziennie, praca w systemie zmianowym, także w dni świąteczne i w weekendy
- strój roboczy/służbowy: wymagany - w zależności od miejsca zatrudnienia
- środowisko pracy: intensywna praca z urządzeniami technicznymi
- charakter pracy: na stojąco lub siedząco, przy komputerze
- miejsce wykonywania pracy: hala produkcyjna, warsztaty naprawcze, laboratoria
- czynniki szkodliwe: promieniowanie elektromagnetyczne
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: urządzenia automatyki, obrabiarki sterowane numerycznie, roboty przemysłowe, roboty serwisowe, układy sterowania

## MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

zakłady produkcyjne w przemyśle obrabiarkowym, elektromaszynowym, motoryzacyjnym, lotniczym, serwisy naprawcze, placówki służby zdrowia



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI

UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



#### CECHY DOBREGO PRACOWNIKA:

- pracowitość, sumienność, punktualność
- odpowiedzialność za powierzone obowiązki
- samodzielność, umiejętność organizacji pracy
- umiejętność pracy w zespole, komunikatywność
- zaangażowanie, konsekwencja, zdecydowanie
- spostrzegawczość, koncentracja
- podporządkowanie się regułom i normom
- odporność na stres
- ambicja, chęć zdobywania wiedzy

#### DODATKOWE PRZYDATNE UMIEJĘTNOŚCI:

- zainteresowania techniczne i informatyczne
- analityczne myślenie
- posiadanie prawa jazdy - praca może wiązać się z koniecznością przemieszczania, dokonywania napraw u klienta

#### WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- dobra sprawność rąk i palców
- prawidłowe widzenie barw

#### PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- zaburzenia równowagi
- zawroty głowy
- niedosłuch
- choroby oczu
- choroby układów: nerwowego, krążenia i oddechowego
- omdlenia
- alergie

*„Zawsze interesowały mnie różnego rodzaju maszyny, jak działają i z czego się składają. Często moja mama na mnie krzychała, ponieważ wiązało się to z wkładaniem śrubokręta do gniazdka. Jako starszy chłopiec nie raz rozbierałem urządzenia i składałem je ponownie. Chciałem więc wybrać pracę, która pozwoli mi na rozwijanie moich umiejętności.”*

Łukasz, technik mechatronik



### ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Technikum - 4 lata  
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje E.3, E.18, E.19

Technik mechatronik

Kwalifikację E.18 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (170 h)

**PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:**

Mechatronika, Automatyka i robotyka, Elektronika i telekomunikacja, Informatyka, Inżynieria mechaniczno-medyczna, Mechanika i budowa maszyn