

E.4 UŻYTKOWANIE URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW MECHATRONICZNYCH



OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- mechaniki, robotyki, techniki mikroprocesorowej i automatyki, energoelektroniki, informatyki, pneumatyki, hydrauliki montowania urządzeń elektronicznych i ich części
- doboru elementów i podzespołów odpowiednich do montażu
- rozruchu urządzeń i systemów mechatronicznych
- wykonywania na podstawie dokumentacji technicznej prostych układów elektronicznych
- konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych

CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- wykonywania instalacji oprogramowania specjalistycznego
- podłączania, uruchamiania, regulowania urządzeń i systemów mechatronicznych
- sprawdzania poprawności działania zainstalowanych urządzeń
- monitorowania pracy urządzeń oraz systemów mechatronicznych
- konserwacji urządzeń i systemów mechatronicznych (wykonywanie przeglądów technicznych, a także wymiana niesprawnych elementów i podzespołów)



WARUNKI PRACY

- czas pracy: 8 godzin dziennie, system jedno- lub dwuzmianowy
- środowisko pracy: praca indywidualna i zespołowa
- strój roboczy/służbowy: niewymagany
- charakter pracy: w pozycji siedzącej lub pochylonej, czynności rutynowe, powtarzające się, wykonywane według instrukcji, praca raczej z przedmiotami, specjalistycznymi urządzeniami, współpraca z klientem
- miejsce wykonywania pracy: pomieszczenia zamknięte np.: hale produkcyjne, warsztaty naprawcze, laboratoria, praca w terenie
- czynniki szkodliwe: mechatronik narażony jest na działanie fal elektromagnetycznych, promieni rentgenowskich, ma kontakt z oparami metali (podczas lutowania), z substancjami mogącymi wywoływać alergie
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: lutownica, oscyloskop, multimetr, śrubokręty, szczypczyki, kombinerki

MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

warsztaty naprawcze, firmy usługowe, przedsiębiorstwa o zautomatyzowanym procesie produkcji, własna firma usługowa i produkcyjna



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:

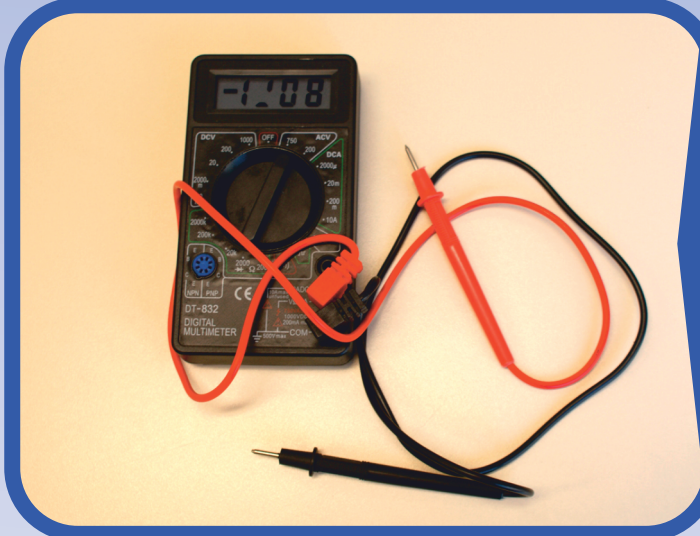
- zainteresowania techniczne i informatyczne
- analityczne myślenie
- posiadanie prawa jazdy, praca może wiązać się z koniecznością przemieszczania, dokonywania napraw u klienta

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

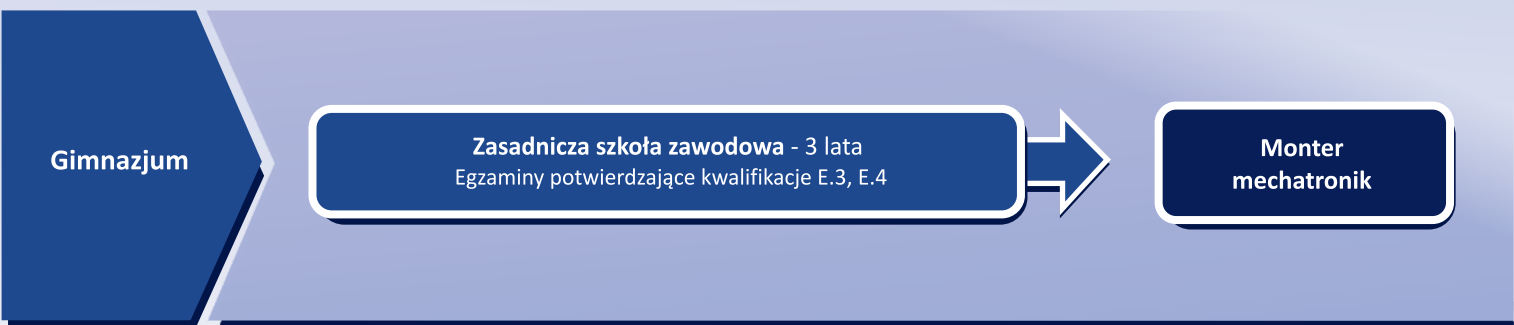
- prawidłowe widzenie obuoczne
- prawidłowy słuch
- prawidłowa koordynacja wzrokowo-ruchowa

PRZECIWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- lęk wysokości
- nieskorygowana szklami wada wzroku
- omdlenia, zaburzenia równowagi
- wzmożona potliwość, choroby przewlekłe skóry i rąk
- znaczne zaburzenia układu nerwowego i układu krążenia
- zaburzenia i choroby układu kostno-stawowego
- wady serca



ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA



Kwalifikację E.4 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (150 h)

PO ZDANIU EGZAMINU MATURALNEGO ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ KONTYNUOWANIA NAUKI MIĘDZY INNYMI NA STUDIACH WYŻSZYCH. PRZYKŁADOWE KIERUNKI ZWIĄZANE Z KWALIFIKACJĄ:
Automatyka i robotyka, Mechatronika, Mechanika i budowa maszyn, Elektrotechnika, Inżynieria pojazdów elektrycznych i hybrydowych