

E.7 MONTAŻ I KONSERWACJA MASZYN I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH



OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- rozpoznawania układów zasilania, sterowania oraz zabezpieczania maszyn i urządzeń elektrycznych
- różnych rodzajów przewodów i kabli elektrycznych
- odczytu i sporządzania schematycznych rysunków maszyn i urządzeń elektrycznych
- doboru odpowiednich narzędzi do montażu oraz konserwacji maszyn i urządzeń elektrycznych
- rozpoznawania usterek i doboru części zamiennych do zepsutych maszyn oraz urządzeń

CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- montażu maszyn oraz urządzeń elektrycznych, klasyfikacji i określania parametrów technicznych ich pracy oraz materiałów konstrukcyjnych według określonych kryteriów
- montowania układów zasilania, sterowania i regulacji
- konserwacji maszyn i urządzeń elektrycznych, naprawy lub wymiany ich zużytych lub uszkodzonych elementów
- wykonywania pomiarów parametrów maszyn oraz urządzeń elektrycznych: napięcia zasilania, rezystancji uzwojeń, rezystancji izolacji
- sprawdzania działania maszyn i urządzeń po naprawie lub konserwacji



WARUNKI PRACY

- czas pracy: zazwyczaj 8 godzin dziennie, często praca zmianowa
- strój roboczy: wymagany - okulary ochronne, ochronniki słuchu, rękawice
- środowisko pracy: praca indywidualna, współpraca z innymi monterami, serwisantami, klientami
- charakter pracy: praca fizyczna, umysłowa
- miejsce wykonywania pracy: zarówno na otwartej przestrzeni, jak i w pomieszczeniach (hale montażowe, budynki zakładów pracy)
- czynniki szkodliwe: zagrożenie porażeniem prądem
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: aerometr, prądnicza, prostownik, rozdzielnica, mierniki (rezystancji izolacji, ciągłości żył i inne), śrubokręty, kleszcze, klucze nasadowe oraz płaskie

MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

elektrownie i zakłady energetyczne, huty, firmy zajmujące się przemysłem wydobywczym, transportem kolejowym i wodnym, gospodarką komunalną, firmy produkujące maszyny i urządzenia elektroenergetyczne, sprzęt elektryczny powszechnego użytku, firmy budowlane



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:

- zdolności manualne
- zainteresowania techniczne

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- prawidłowa koordynacja wzrokowo-ruchowa
- dobry wzrok

PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- zaburzenia równowagi i świadomości
- znaczne ograniczenia w sprawności ruchowej kończyn górnych (szczególnie dłoni)
- przewlekłe choroby skórne
- cukrzyca
- reumatyzm
- zaburzenia węchu
- lęk wysokości



ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA



Kwalifikację E.7 można uzyskać na Kwalifikacyjnym Kursie Zawodowym (450 h)

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

Elektronika, Elektronika i telekomunikacja, Telekomunikacja, Elektrotechnika, Ekoenergetyka, Energetyka, Automatyka i robotyka, Electrical engineering, Inżynieria pojazdów elektrycznych i hybrydowych, Mechanika i budowa maszyn