

E.23 EKSPLOATACJA INSTALACJI I URZĄDZEŃ DO WYTWARZANIA I PRZESYŁANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ



OPIS KWALIFIKACJI

W toku kształcenia uzyskuje się wiedzę i umiejętności z zakresu:

- eksploatacji instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej
- budowy i zasad działania turbin, generatorów, transformatorów i wzbudnic
- doboru odpowiednich narzędzi przy wykonywaniu przeglądów, konserwacji i naprawy instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej
- korzystania z instrukcji serwisowych
- sporządzania dokumentacji wykonanych pomiarów, przeglądów, napraw i konserwacji instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej

CZYNNOŚCI ZAWODOWE

Zdobycie kwalifikacji uprawnia do:

- kontrolowania parametrów, wykrywania usterek i niesprawności instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej
- doboru elementów automatyki zabezpieczeniowej sieci elektroenergetycznych, ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej
- dokonywania pomiarów instalacji i urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej
- kontrolowania prac urządzeń do wytwarzania i przesyłania energii elektrycznej, lokalizowania usterek, wykonywania bieżących przeglądów, konserwacji i napraw

WARUNKI PRACY

- czas pracy: w wydziałach utrzymania ruchu elektrowni, praca trzymianowa we wszystkie dni tygodnia, w działach remontowych i zakładach produkujących urządzenia energetyczne zazwyczaj jedna zmiana, 8 godzin dziennie
- strój roboczy/służbowy: wymagany - strój ochronny
- środowisko pracy: praca indywidualna i zespołowa
- charakter pracy: praca fizyczna i umysłowa
- miejsce wykonywania pracy: pomieszczenia (biura), hale, również na otwartej przestrzeni
- czynniki szkodliwe: wysoka temperatura, ryzyko porażenia prądem elektrycznym, ryzyko upadku z wysokości
- narzędzia, urządzenia wykorzystywane w pracy: węzeł cieplny, wciągnik linowy, multimetr, miernik cęgowy, zaciskarka do końcówek kablowych, opalarka, nożyce do cięcia kabli, ściągacz izolacji, nożyce krążkowe



MOŻLIWE MIEJSCA ZATRUDNIENIA

elektrownie (ciepne, wodne, jądrowe) lub niekonwencjonalne (wiatrowe, baterie słoneczne), ciepłownie, elektrociepłownie, przedsiębiorstwa produkujące energię elektryczną oraz ciepłą, zakłady produkujące urządzenia energetyczne



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:

- zręczność rąk i palców, uzdolnienia manualne
- uzdolnienia techniczne
- gotowość do pracy w warunkach niebezpiecznych

WYMAGANIA ZDROWOTNE:

- dobry wzrok
- dobry ogólny stan zdrowia

PRZECIWWSKAZANIA ZDROWOTNE:

- wady wzroku nieskorygowane szklami
- brak widzenia obuocznego
- niedosłuch w stopniu znacznym
- schorzenia układu nerwowego
- zaburzenia równowagi
- choroby przewlekłe skóry
- nadmierna potliwość rąk
- epilepsja
- cukrzyca
- uzależnienia



ŚCIEŻKI UZYSKANIA I POTWIERDZANIA KWALIFIKACJI ORAZ MOŻLIWOŚCI DALSZEGO KSZTAŁCENIA

Gimnazjum

Technikum - 4 lata
Egzaminy potwierdzające kwalifikacje E.22, E.23

Technik energetyk

Kwalifikację E.23 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:

Ekologiczne źródła energii, Ekoenergetyka, Energetyka, Energetyka i chemia jądrowa, Inżynieria odnawialnych źródeł energii, Technologie energetyki odnawialnej