

TECHNIK URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ



Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej jest zawodem szerokokopilowym. W dziedzinie odnawialnych źródeł energii, zawód ten łączy w sobie zagadnienia związane z energetyką, instalacji energetyki słonecznej, wiatrowej, wodnej, geotermalnej oraz technologii inżynierią środowiska oraz budownictwem autonomicznym i zrównoważonym energetycznie. Absolwenci, ze względu na wszechstronne przygotowanie w obszarze energetycznego wykorzystania biomasy mogą kontynuować dalsze kształcenie i specjalizację zarówno podnosząc kwalifikacje na uczelniach wyższych z zakresu energetyki i budownictwa. Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej to nowoczesny i wymagający zawód przyszłości, stawiający przed nowymi wyzwaniami i dający możliwość samorealizacji oraz dużej satysfakcji z wykonywanej pracy. Absolwenci tego zawodu są bardzo poszukiwani przez pracodawców, którzy cenią pracownika dobrze wykształconego i potrafiącego szybko reagować na zmieniającą się rzeczywistość.

Kwalifikacje uzyskiwane w wyniku kształcenia

- Kwalifikacja 1:
ELE.10. Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- Kwalifikacja 2:
ELE.11. Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Sylwetka absolwenta

Absolwent kończący szkołę w zawodzie **technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej** będzie przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie:

- określania warunków lokalizacji urządzeń stosowanych do wytwarzania energii cieplnej, mechanicznej i elektrycznej,
- planowania prac związanych z montażem instalacji wyposażonych w urządzenia do wykorzystywania energii odnawialnej,
- organizowania i nadzorowania prac związanych z montażem urządzeń stosowanych w systemach energetyki odnawialnej,
- wykonywania montażu urządzeń stosowanych do pozyskiwania energii odnawialnej,

- kontrolowania działań urzędów i instalacji oraz funkcjonowania systemów energetyki odnawialnej,
- obliczania kosztów materiałów i robót instalacyjnych,
- biegłego posługiwania się językiem obcym technicznym w wykonywanym zawodzie,
- sporządzania kosztorysów oraz ofert i umów dotyczących urzędów i systemów energetyki odnawialnej,
- współpracy z krajowymi i zagranicznymi organizacjami, przedsiębiorstwami oraz instytucjami w zakresie energetyki odnawialnej

Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej znajdzie zatrudnienie w:

- przedsiębiorstwach związanych z montażem instalacji wyposażonych w urządzenia energetyki odnawialnej,
- firmach świadczących usługi z zakresu nadzoru technicznego nad utrzymaniem prawidłowego funkcjonowania instalacji energetyki odnawialnej,
- w budownictwie i energetyce oraz w doradztwie energetycznym, w zakresie możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- w administracji publicznej mogą pracować na stanowiskach nadzoru technicznego i obsługi inwestycji związanych z zastosowaniem odnawialnych źródeł energii,
- może również założyć własną firmę świadczącą usługi konsultingowe i sprzedażowe w zakresie energetyki odnawialnej.

Baza dydaktyczna i warunki kształcenia

Pracownia Odnawialnych Źródeł Energii, wraz z jego niezbędnym wyposażeniem sprzętowym została zaprojektowana z przeznaczeniem do celów edukacyjnych. W skład wyposażenia stanowiska wchodzi: panele słoneczne, moduły fotowoltaiczne (monokrystaliczny), inwerter, akumulatory 12V/8 Ah, układ pomiarowy, obciążenie rezystancyjne do badania ogniwa i turbin wiatrowych.





