

# TECHNIKUM URZĄDZEŃ I SYSTEMÓW ENERGETYKI ODNAWIALNEJ

**Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej** jest nowym kierunkiem kształcenia w szkołach ponadgimnazjalnych..  
Jest to zawód szerokokoprowy. W dziedzinie odnawialnych źródeł energii na poziomie technikalnym - uniwersalny.

**Absolwenci**, ze względu na wszechstronne przygotowanie w obszarze instalacji energetyki słonecznej, wiatrowej, wodnej, geotermalnej oraz technologii energetycznego wykorzystania biomasy mogą kontynuować dalsze kształcenie i specjalizację zarówno podnosząc kwalifikacje w systemie edukacji formalnej, jak również nieformalnej i pozaformalnej.

**Absolwenci** tego kierunku będą przygotowani do organizowania i wykonywania prac związanych z montażem i obsługą systemów energetyki odnawialnej. Ponadto wykształcenie to pozwoli absolwentom wspierać fachową pomocą jednostki administracji publicznej i samorządowej w obszarach gospodarki zasobami energetyki odnawialnej. W szczególności będą oni przygotowani do:

- ☞ 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 urządzeń i instalacji oraz funkcjonowania systemów energetyki odnawialnej;
- ☞ obliczania kosztów materiałów i robót instalacyjnych;
- ☞ biegłego posługiwania się językiem obcym technicznym w wykonywanym zawodzie;

☞ współpracy z krajowymi i zagranicznymi organizacjami, przedsiębiorstwami oraz instytucjami w zakresie energetyki odnawialnej.

**Dla technika urządzeń i systemów energetyki odnawialnej wyodrębniono dwie kwalifikacje w zawodzie:**

- ☞ **B.21.** Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
  - Egzamin potwierdzający pierwszą kwalifikację (K1) odbywa się pod koniec 1 półrocza klasy III
- ☞ **B.22.** Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
  - Egzamin potwierdzający drugą kwalifikację (K2) odbywa się pod koniec 1 półrocza klasy IV.



**Zawód technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej** nie ma wspólnych kwalifikacji z innymi zawodami. Posiada efekty kształcenia wspólne dla zawodów w ramach obszaru budowlanego, stanowiące podbudowę do kształcenia w zawodach):

- ☞ technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- ☞ technik energetyk

#### **Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym**

- ☞ Ekonomika przedsiębiorstw
- ☞ Język obcy zawodowy
- ☞ Podstawy energetyki
- ☞ Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej
- ☞ Kosztorysowanie robót
- ☞ Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

#### **Przedmioty w kształceniu zawodowym praktycznym**

- ☞ Pracownia dokumentacji technicznej
- ☞ Pracownia kosztorysowania robót
- ☞ Pracownia urządzeń i systemów energetyki odnawialnej
- ☞ Praktyki zawodowe (dwa tygodnie w kl. II i dwa tygodnie w kl. III oraz staże zawodowe w Niemczech)



**Technicy urządzeń i systemów energetyki odnawialnej** mogą znaleźć zatrudnienie zarówno na stanowiskach związanych z montażem instalacji wyposażonych w urządzenia energetyki odnawialnej, jak i stanowiskach nadzoru technicznego nad utrzymaniem prawidłowego funkcjonowania instalacji energetyki odnawialnej. Technicy urządzeń i systemów energetyki odnawialnej pracują przeważnie 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, w szczególności w budownictwie.