



Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej *przedmioty rozszerzone: matematyka, język angielski*

Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej jest zawodem szerokoprofilowym, umożliwiającym zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie odnawialnej energii elektrycznej (jak np. fotowoltaicznej, wiatrowej, wodnej, wodorowej) oraz odnawialnej energii cieplnej (jak np. kolektory słoneczne, pompy ciepła, geotermia, biomasa).

Absolwenci kierunku będą przygotowani do organizowania i wykonywania prac związanych z montażem oraz eksploatacją systemów energetyki odnawialnej, np.: określanie warunków lokalizacji urządzeń i systemów, możliwości ich zastosowania w budownictwie, sporządzanie dokumentacji, organizowanie i wykonywanie montażu urządzeń i systemów energetyki odnawialnej oraz ich eksploatacja: programowanie, konserwowanie, naprawianie, dokonywanie przeglądów technicznych.

Wiedza teoretyczna uzupełniona zostanie o umiejętności praktyczne zdobyte na zajęciach praktycznych oraz miesięcznej praktyce, zawodowej, gdzie uczeń zapozna się z organizacją i prowadzeniem robót instalacyjnych oraz wykonywaniem prac związanych z montażem i eksploatacją systemów energetyki odnawialnej.

Do realizacji powyższego zadania edukacyjnego oraz w celu zapewnienia wysokiego poziomu kształcenia w ZSGE - stworzona została nowoczesna baza dydaktyczna, w skład której wchodzi:

- skomputeryzowana pracownia energii odnawialnych,
- platforma z modułami i kolektorami słonecznymi,
- zestawy ćwiczeniowe z elektrownią wiatrową,
- pompa ciepła oraz aparatura kontrolno-pomiarowa.

Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej to dwie kwalifikacje:

- Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej,
- Eksploatacja urządzeń i systemów energetyki odnawialnej.

Tytuł technika urządzeń i systemów energetyki odnawialnej umożliwi absolwentom podjęcie pracy w firmach specjalizujących się w technice instalacyjnej, grzewczej czy klimatyzacyjnej oraz firmach konsultingowych i doradczych.

Na koniec nauki uczniowie mają możliwość uzyskania uprawnień kwalifikacyjnych SEP w zakresie eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych do 1 kV.