



Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej

Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej jest zawodem, w którym uczeń przygotowany jest do pracy z instalacjami energetyki słonecznej, wiatrowej, wodnej, geotermalnej oraz technologii energetycznego wykorzystania biomasy. Uzyskuje wiedzę i umiejętności w zakresie:

- ✓ organizowania i wykonywania prac związanych z montażem instalacji systemów energetyki odnawialnej,
- ✓ montażu i demontażu urządzeń do pozyskiwania energii odnawialnej,
- ✓ kontrolowania pracy urządzeń i instalacji systemów energetyki odnawialnej,
- ✓ wykonywania konserwacji oraz naprawy urządzeń i instalacji systemów energetyki odnawialnej.

Absolwent tego zawodu potrafi:

- rozróżniać rodzaje energii oraz określać jej parametry,
- charakteryzować źródła energii słonecznej, geotermalnej, wiatru, wody, biopaliw oraz energii wodoru,
- określać zasoby odnawialnych źródeł energii w Polsce oraz możliwości ich wykorzystania,
- wyjaśniać procesy zachodzące podczas wytwarzania energii odnawialnej,
- charakteryzować systemy energetyki odnawialnej,
- określać warunki lokalizacji urządzeń stosowanych do wytwarzania energii cieplnej, mechanicznej i elektrycznej,
- planować prace związane z montażem instalacji wyposażonych w urządzenia do wykorzystywania energii odnawialnej,
- dobierać urządzenia do pozyskiwania energii odnawialnej,
- organizować i nadzorować prace związane z montażem urządzeń stosowanych w systemach energetyki odnawialnej,
- posługiwać się dokumentacją techniczną oraz instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń,
- dobierać elementy instalacji oraz urządzenia do przetwarzania energii cieplnej, mechanicznej i elektrycznej,
- wykonywać montaż urządzeń stosowanych do pozyskiwania energii odnawialnej,
- dokonywać oceny jakości montażu urządzeń i instalacji stosowanych w systemach energetyki odnawialnej,
- stosować procedury rozpatrywania reklamacji oraz roszczeń dotyczących wykonywanych usług,
- kontrolować działanie urządzeń i instalacji oraz funkcjonowanie systemów energetyki odnawialnej,
- dokonywać przeglądów technicznych, konserwacji i napraw urządzeń i instalacji stosowanych w systemach energetyki odnawialnej,
- posługiwać się narzędziami podczas montażu i demontażu instalacji,
- przestrzegać zasad racjonalnej gospodarki energią,
- obliczać koszty materiałów i robót instalacyjnych,
- stosować techniki komputerowe do realizacji zadań zawodowych,
- współpracować z krajowymi i zagranicznymi organizacjami, przedsiębiorstwami oraz instytucjami w zakresie energetyki odnawialnej.