

Nazwa: Inżynier elektroenergetyk

Kod: 215101

Synteza: Zajmuje się projektowaniem, wykonawstwem oraz eksploatacją urządzeń i systemów elektroenergetycznych ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnej automatyki elektroenergetycznej zabezpieczeniowej i regulacyjnej, komputerowych systemów sterowania i telekomunikacji w elektroenergetyce oraz aparatów i układów elektroenergetycznych; odpowiada za prawidłowe działanie infrastruktury sieci i systemów elektroenergetycznych; stosuje techniki komputerowe w projektowaniu, monitorowaniu i analizach stanów pracy oraz w komputerowym sterowaniu pracą sieci i systemów elektroenergetycznych.

Zadania zawodowe:

- projektowanie systemów energetycznych z wykorzystaniem programu AutoCad i NormaPro;
- opiniowanie rozwiązań przyjętych w projektach sieci energetycznej oraz sporządzonej dokumentacji technicznej;
- opracowywanie i wdrażanie standardów dla urządzeń i procesów eksploatacji oraz szacowanie nakładów na eksploatację i modernizację sieci;
- współpraca z kierownikiem budowy w procesie nadzorowania i koordynowania stanu realizacji robót przy budowie m.in.: elektrowni, sieci, instalacji i stacji elektroenergetycznych, w oparciu o wymagania kontraktu, dokumentację techniczną, harmonogramy i plany organizacji robót oraz w zakresie kontrolowania stanu realizacji robót przez podwykonawców, w tym także uczestniczenie w odbiorach prac;
- prowadzenie gospodarki materiałowej budowy oraz dokumentacji technicznej budowy, w tym także sprawowanie nadzoru i aktualizowanie dokumentacji technicznej dla podległych instalacji;
- administrowanie procesem eksploatacji oraz prowadzenie badań urządzeń technologicznych zasilanych energią elektryczną, urządzeń łączeniowych, zabezpieczających, sterujących i pomiarowych oraz materiałów elektrotechnicznych;
- nadzorowanie i kontrolowanie poprawnego funkcjonowania wszystkich urządzeń infrastruktury energetycznej i systemów funkcjonujących na terenie elektrowni, tj. m.in.: transformatorów, rozdzielni oraz prowadzenie ich konserwacji i napraw;
- prowadzenie kontroli eksploatacji systemów energetycznych;
- sporządzanie analiz sieci elektroenergetycznej pod kątem awaryjności urządzeń;
- ustalanie, udoskonalanie i korygowanie standardów i procedur kontroli zapewniających sprawne funkcjonowanie i bezpieczeństwo systemów dystrybucji energii elektrycznej oraz systemów wytwarzania energii;
- przygotowywanie zakresu i harmonogramu badań odbiorczych oraz eksploatacyjnych badań okresowych, napraw, przeglądów i remontów urządzeń i instalacji elektroenergetycznych;

Dodatkowe  
zadania  
zawodowe:

- podejmowanie działań w zakresie wdrażania automatyzacji procesów elektroenergetycznych i technologicznych.
- prowadzenie szkoleń pracowników obsługujących urządzenia elektroenergetyczne;
- prowadzenie działań związanych z obrotem energią elektryczną, tj.: zakup, sprzedaż energii oraz prowadzenie racjonalnej gospodarki energią elektryczną w obiektach.