

Kierunki techniczne

Rekrutacja: irk.politechnika.koszalin.pl

Elektroenergetyka

Perspektywiczny kierunek będący odpowiedzią na stale rosnące zapotrzebowanie na wysokokwalifikowaną kadrę specjalistów sektora elektroenergetycznego, w tym również energetyki odnawialnej. Na kierunku ELEKTROENERGETYKA kształceni są wysoko wyspecjalizowani specjaliści w zakresie systemów elektroenergetycznych, sieci elektroenergetycznych, odnawialnych źródeł energii, magazynów energii, systemów zarządzania budynkami, automatyki budynkowej oraz elektromobilności. Studia drugiego stopnia na tym kierunku dają możliwość ubiegania się o nadanie uprawnień budowlanych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie projektowania, wykonawstwa oraz eksploatacji sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

STUDIA II-GO STOPNIA (MAGISTERSKIE)

SPECJALNOŚCI

- Systemy i urządzenia elektroenergetyczne
- Źródła odnawialne i magazynowanie energii
- Elektromobilność i niekonwencjonalne systemy energetyczne

Absolwent po ukończeniu II stopnia studiów może starać się o uprawnienia budowlane elektryczne bez ograniczeń, umożliwiające projektowanie obiektu budowlanego lub kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne (wymagana dodatkowa praktyka zawodowa – podstawa Prawo Budowlane Dz.U. z 2019 r. poz. 1186)

Co po studiach?

ABSOLWENT KIERUNKU ELEKTROENERGETYKA BĘDZIE PRZYGOTOWANY DO:

- pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się eksploatacją, w obszarze systemów elektroenergetycznych i zakładach związanych z wytwarzaniem, przetwarzaniem, przesyłaniem i dystrybucją energii,
- pracy jako specjalista w zakresie zarządzania energią, pozyskiwania energii z różnych źródeł,
- oceny zapotrzebowania na energię elektryczną, możliwości jej pozyskiwania ze źródeł konwencjonalnych i niekonwencjonalnych, a także zaprojektowania instalacji, sieci, układów, systemów, maszyn oraz urządzeń,

- realizacji projektów dotyczących farm energetyki wiatrowej i fotowoltaicznej, elektrowni jądrowych oraz do sprawowania nadzoru nad ich eksploatacją,
- planowania i prowadzenia badań eksperymentalnych procesów energetycznych z oceną ekonomiczno-ekologiczną ich skutków, w tym przy wykorzystaniu nowoczesnych technologii niekonwencjonalnych,
- wykonywania symulacji komputerowych pracy urządzeń i układów energetycznych, a także ich elementów w celu poprawy efektywności ich pracy,
- eksploatacji i diagnostyki urządzeń elektroenergetycznych.

OPIS SPECJALNOŚCI:

Studia II-go stopnia (magisterskie)

SYSTEMY I URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE

Absolwent będzie przygotowany do:

- pracy w przedsiębiorstwach wymagających podstaw energetyki jądrowej i wodorowej,
- pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się efektywnością energetyczną,
- przeprowadzania badań kontrolnych i poznawczych urządzeń energetyki konwencjonalnej,
- pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się produkcją energii elektrycznej,
- przeprowadzania pomiarów i wykonywania projektów instalacji elektrycznych, w tym również instalacji inteligentnych,
- pracy w przedsiębiorstwach wdrażających i zarządzających inteligentnymi sieciami rozdzielczymi.

ŹRÓDŁA ODNAWIALNE I MAGAZYNOWANIE ENERGII

Absolwent będzie przygotowany do:

- przeprowadzania pomiarów i wykonywania projektów instalacji elektrycznych, w tym również instalacji inteligentnych,
- pracy w przedsiębiorstwach wdrażających i zarządzających inteligentnymi sieciami rozdzielczymi,
- pracy w przedsiębiorstwach z zakresu energetyki wiatrowej, słonecznej i wodnej,
- pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się magazynowaniem energii elektrycznej.

ELEKTROMOBILNOŚĆ I NIEKONWENCJONALNE SYSTEMY ENERGETYCZNE

Absolwent będzie przygotowany do:

- pracy w przedsiębiorstwach z zakresu energetyki wiatrowej, słonecznej i wodnej,
- pracy w przedsiębiorstwach zajmujących się magazynowaniem energii elektrycznej,
- pracy w przedsiębiorstwach serwisu i eksploatacji pojazdów elektrycznych,
- pracy w przedsiębiorstwach z zakresu elektroniki i energoelektroniki przemysłowej.



tu.koszalin.pl/wimie

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Energetyki Politechniki Koszalińskiej
ul. Raclawicka 15-17, 75-620 Koszalin / tel. 94 34 78 440