

Elektrotechnika

Opis kierunku

Elektrotechnika to dział nauki zajmujący się zastosowaniem zjawisk fizycznych z dziedziny elektryczności i magnetyzmu w różnych gałęziach gospodarki oraz ich teoretycznymi podstawami. Student uczy się komputerowego projektowania w dziedzinie sieci i instalacji elektrycznych, zabezpieczania i ochrony urządzeń elektrycznych, a także eksploatacji urządzeń technologicznych, łączeniowych, zabezpieczających, sterujących i pomiarowych zasilanych energią elektryczną, kierowania podległymi sobie pracownikami, podejmowania samodzielnej działalności gospodarczej.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- posiadasz zainteresowania techniczne i naukowe,
- jesteś dokładny i systematyczny,
- posiadasz zdolność do inicjowania nowych rozwiązań i ich zastosowania w praktyce,
- jesteś odporny na monotonię,
- masz dobry wzrok, prawidłowo rozróżniasz barwy,
- masz dobry słuch,
- masz dużą zręczność palców i rąk.

Pomyśl o czymś innym jeśli:

- masz problemy z widzeniem stereoskopowym,
- nie lubisz „majsterkowania”,
- masz alergię,
- jesteś kłótlivy, irytują Cię ludzie.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- matematyka,
- fizyka,
- informatyka,
- inżynieria materiałowa,
- geometria i grafika inżynierska,
- metody numeryczne,
- teoria obwodów,
- teoria pola elektromagnetycznego,

- metrologia,
- maszyny elektryczne,
- elektronika i energoelektronika,
- elektroenergetyka,
- technika mikroprocesorowa,
- urządzenia elektryczne,
- napęd elektryczny,
- automatyka i regulacja automatyczna,
- mechanika i mechatronika,
- technika wysokich napięć,
- metody numeryczne,
- geometria i grafika inżynierska,
- inżynieria materiałowa,
- informatyka,
- wybrane zagadnienia teorii obwodów,
- elektromechaniczne systemy napędowe,
- pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych,
- zakłócenia w układach elektroenergetycznych,
- metody numeryczne w technice.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci elektrotechniki (w zależności od specjalizacji) mogą znaleźć zatrudnienie w:

- elektrowniach i elektrociepłowniach,
- zakładach energetycznych,
- zakładach związanych z elektroenergetycznymi sieciami przesyłowymi,
- przedsiębiorstwach projektowych,
- biurach usługowo-handlowych, które oferują instalacje, aparaturę i urządzenia elektryczne,
- zakładach świadczących usługi diagnostyczne dla elektroenergetyki.

Możliwości kształcenia

Politechnika Łódzka

Typ studiów: Stacjonarne I i II stopnia
Wydział: Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki
Kierunek: Elektrotechnika
Adres: ul. Stefanowskiego 18/22, 90-924 Łódź
Tel. (042) 631 25 02
Fax: (042) 636 47 02
Adres www: <http://wee.p.lodz.pl/pages/index.php>