

Elektronika i telekomunikacja

Opis kierunku

Studia na kierunku elektronika i telekomunikacja pozwalają realizować zainteresowania oraz poszerzyć wiedzę z różnych obszarów elektroniki profesjonalnej i użytkowej, współczesnych układów i systemów telekomunikacyjnych analogowych i cyfrowych, technik informacyjno-pomiarowych oraz przetwarzania danych i graficznej prezentacji wyników.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- posiadasz zainteresowania techniczne i naukowe,
- posiadasz zdolności do inicjowania nowych rozwiązań i ich zastosowania w praktyce,
- jesteś odporny na monotonię,
- jesteś dokładny i systematyczny,
- posiadasz ogólną sprawność fizyczną i dobry stan zdrowia.

Pomyśl o czymś innym jeśli:

- nie potrafisz szybko działać pod wpływem stresu,
- nie cierpisz rutyny,
- masz alergię,
- jesteś kłótlivy, irytują Cię ludzie,
- nie lubisz „majsterkowania”.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- podstawy matematyki,
- fizyka,
- metodyka i technika programowania,
- technika obliczeniowa i symulacyjna,
- obwody i sygnały,
- inżynieria materiałowa i konstrukcja urządzeń,
- elementy elektroniczne,
- optoelektronika,
- analogowe układy elektroniczne,
- technika bardzo wysokich częstotliwości,
- metrologia,

- technika cyfrowa,
- architektura komputerów i systemów operacyjnych,
- wybrane języki programowania wysokiego poziomu,
- przetwarzanie sygnałów,
- podstawy telekomunikacji,
- systemy i sieci telekomunikacyjnych,
- anteny i propagacja fal,
- techniki bezprzewodowe,
- matematyka,
- metody numeryczne,
- metody optymalizacji,
- technika światłowodowa i fotonika,
- programowalne układy cyfrowe,
- niezawodność i diagnostyka,
- kompatybilność elektromagnetyczna,
- bezpieczeństwo systemów informacyjnych,
- teoria informacji i kodowania,
- zarządzanie sieciami i usługami telekomunikacyjnymi,
- projektowanie sieci telekomunikacyjnych.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci elektroniki i telekomunikacji (w zależności od specjalizacji) mogą znaleźć zatrudnienie w:

- firmach związanych z telekomunikacją,
- administracji,
- korporacjach bankowych,
- policji, wojsku, straży granicznej,
- służbach obsługi lotnisk oraz portów morskich,
- samodzielnie zakładanych firmach w branży elektronicznej i telekomunikacyjnej.

Możliwości kształcenia

Politechnika Łódzka

Typ studiów: Stacjonarne I i II stopnia
Wydział: Wydział Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki
Kierunek: Elektronika i telekomunikacja
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>