

Telekomunikacja

Opis kierunku

Telekomunikacja to złożony kierunek, który pozwala w teorii i praktyce uczyć się oraz poszerzać wiedzę z zakresu elektroniki, informatyki, teleinformatyki, komunikacji, itd. Studia na kierunku telekomunikacja kształcą specjalistów z zakresu elektroniki profesjonalnej i użytkowej, współczesnych układów i systemów telekomunikacyjnych analogowych i cyfrowych, technik informacyjno - pomiarowych oraz przetwarzania danych i graficznej prezentacji wyników. Student telekomunikacji zdobywa wiedzę i umiejętności w zakresie projektowania, wytwarzania, eksploatacji, testowania i obsługi serwisowej analogowych i cyfrowych układów, urządzeń oraz systemów elektronicznych i telekomunikacyjnych oraz zawansowanych narzędzi komputerowych.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku, jeśli:

- posiadasz predyspozycje techniczne,
- interesujesz się naukami ścisłymi,
- umiesz pracować samodzielnie
- jesteś osobą: zaradną, dobrze zorganizowaną, otwartą na nowości technologiczne,
- posiadasz chęć ciągłego doskonalenia.

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- masz trudności w nawiązywaniu kontaktów,
- nie jesteś osobą odporną emocjonalnie,
- nie interesują Cię przedmioty ścisłe ,
- jesteś osoba niecierpliwą,
- nie umiesz pracować samodzielnie,
- nie posiadasz wyobraźni przestrzennej.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- analiza matematyczna,
- fizyka,
- miernictwo,
- teoria systemów,
- elektromagnetyzm,
- systemy operacyjne,
- programowanie obiektowe,
- sieci komputerowe,
- technika cyfrowa,
- procesory sygnałowe,
- metodyka i technika programowania,

- technika obliczeniowa i symulacyjna,
- inżynieria materiałowa i konstrukcja urządzeń,
- elementy i układy elektroniczne,
- optoelektronika,
- metrologia,
- architektura komputerów i systemów operacyjnych,
- wybrane języki programowania wysokiego poziomu,
- przetwarzanie sygnałów,
- systemy i sieci telekomunikacyjne,
- techniki bezprzewodowe,
- technika światłowodowa i fotonika,
- programowalne układy cyfrowe,
- bezpieczeństwo systemów informacyjnych,
- teoria informacji i kodowania,
- zarządzanie sieciami i usługami telekomunikacyjnymi,
- projektowanie sieci telekomunikacyjnych,
- technologie informacyjne.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku telekomunikacja mogą znaleźć zatrudnienie w:

- telewizji,
- radiu,
- zakładach telekomunikacyjnych,
- sieciach telefonii komórkowej i stacjonarnej,
- zakładach produkujących,
- zespołach projektowych,
- placówkach naukowo-badawczych,
- szkolnictwie,
- biurach projektowych i rozwojowych przedsiębiorstw,
- ośrodkach i instytucjach badawczych,
- u operatorów sieci telekomunikacyjnych,
- działach IT różnych sektorów gospodarki, finansów, administracji,
- firmach produkujących i handlujących sprzętem informatycznym i telekomunikacyjnym,
- instytucjach badawczych.

Absolwent kierunku telekomunikacja może pracować m.in. jako:

- specjalista od utrzymania sieci radiokomunikacyjnej,
- kierownik projektów radiokomunikacyjnych,
- administrator systemów transmisji danych (operatorzy, banki, przemysł),
- specjalista od wdrażania rozwiązań bezprzewodowych,
- doradca techniczny w obszarze radiokomunikacji,
- programista procesorów DSP,
- programista układów w technologii FPGA,
- programista C/C++/Java,
- specjalista d/s systemów biometrycznych,

- administrator systemów Unix/Linux,
- projektant sieci teleinformatycznych,
- kontroler jakości usług,
- administrator sieci teleinformatycznych,
- operator sieci telekomunikacyjnych.

Możliwości kształcenia

Politechnika Wroclawska

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia
Wydział: Wydział Informatyki i Telekomunikacji
Kierunek: telekomunikacja

Specjalności:

- sieci teleinformatyczne
- telekomunikacja mobilna
- teleinformatyczne sieci mobilne
- teleinformatyka i multimedia

Adres: Wybrzeże Wyspiańskiego 23/25, 50-370 Wrocław
Tel. 71 320 41 11
E-mail: rekrutacja@pwr.edu.pl
Adres www: <https://rekrutacja.pwr.edu.pl>

Politechnika Warszawska

Typ studiów: stacjonarne I i II stopnia
Wydział: Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych
Kierunek: telekomunikacja

Specjalności:

- techniki bezprzewodowe i multimedialne
- techniki teleinformatyczne
- teleinformatyka i cyberbezpieczeństwo

Adres: ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa
Tel. 22 234 74 97
E-mail: dziekanat@elka.pw.edu.pl
Adres www. <http://www.elka.pw.edu.pl>