

## > Sylwetka absolwenta

Kierunek kształci specjalistów łączących i umiejących w praktyce wykorzystać wiedzę z informatyki z wiedzą o telekomunikacji. Kształcenie obejmuje m.in.: inżynierię internetową, bazy danych, sieci teleinformatyczne, sieci multimedialne z uwzględnieniem technik dostępu do usług szerokopasmowych, stosowanie nowoczesnych technik elektronicznych i bezprzewodowych.

## > ABSOLWENT POTRAFI

### STUDIA I STOPNIA

- Diagnostować i utrzymywać sieci teleinformatyczne.
- Zarządzać projektami teleinformatycznymi.
- Projektować sieci teleinformatyczne.
- Administrować systemami teleinformatycznymi.
- Projektować aplikacje internetowe z bazą danych.

### STUDIA II STOPNIA

- Tworzyć usługi multimedialne.
- Prowadzić samodzielną działalność gospodarczą w obszarze ICT.
- Rozwiązywać problemy optymalizacji sieci teleinformatycznych.
- Projektować, tworzyć i wykorzystywać komputerowe systemy eksperymentowania.
- Projektować systemy zabezpieczeń dla sieci teleinformatycznych.

### ABSOLWENT KIERUNKU

#### ZNAJDZIE ZATRUDNIENIE:

- w jednostkach prowadzących działalność produkcyjną elementów dla teleinformatyki,
- u operatorów publicznych przede wszystkim przy utrzymaniu i zarządzaniu siecią, marketingu i doradztwie technicznym oraz przy projektowaniu, planowaniu i optymalizacji sieci teleinformatycznej,
- w przedsiębiorstwach tworzących oprogramowanie dla teleinformatyki, w tym dla urządzeń mobilnych,
- w szeroko rozumianym obszarze usług teleinformatycznych,
- u operatorów specjalnych systemów teleinformatycznych (administracja państwowa, wojsko, policja, służby celne itp.),

- w obszarze działania specyficznych systemów teleinformatycznych, np. medyczne systemy teleinformatyczne, teleinformatyczne systemy nauczania na odległość itd.

**Absolwenci I i II stopnia kształcenia kierunku Teleinformatyka otrzymują certyfikat jakości EUR-ACE (European Accredited Engineer) Label.**

## > SPECJALNOŚCI

### STUDIA I i II STOPNIA

#### Projektowanie sieci teleinformatycznych

Kształcenie przygotowuje do optymalizacji, projektowania i konstruowania urządzeń i systemów teleinformatycznych z uwzględnieniem aspektów transmisyjnych, programowania aplikacji dla systemów teleinformatycznych oraz na urządzenia mobilne, zastosowania metod sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego w teleinformatyce, projek-



towania i tworzenia systemów internetowych, skutecznego wykorzystania zasobów systemu teleinformatycznego, zagwarantowania jakości świadczonych usług i ich bezpieczeństwa (głównie związanego z oprogramowaniem), stosowania technik internetowych, tworzenia i obsługi baz danych, systemów zarządzania oraz systemów teledywnych, wykorzystania rozwiązań bezprzewodowych oraz metod skutecznego zarządzania procesem projektowania. W ramach specjalności studenci realizują kursy Akademii Cisco przygotowujące do uzyskania certyfikatu CCNA (Cisco Certified Network Associate). Ponadto studenci w ramach zajęć poznają technologie centrów danych i chmur obliczeniowych oraz platformy programowo-sprzętowe stosowane w profesjonalnych środowiskach biznesowych.

#### **Utrzymanie sieci teleinformatycznych**

Kształcenie obejmuje obsługę, zarządzanie i zaawansowaną diagnostykę sieci teleinformatycznych, marketing

i doradztwo techniczne związane z ich projektowaniem, wdrażaniem i utrzymaniem, wiedzę z zakresu wykonawstwa usług instalatorskich, z zakresu bezpieczeństwa sieci teleinformatycznej, analizy i programowego przetwarzania sygnałów akustycznych i wizyjnych, skalowania sieci, łączenia elementów sieci i zaawansowanych metod badania sieci, tworzenia aplikacji mobilnych, budowy i projektowania sieci satelitarnych, sensorowych i bezprzewodowych, tworzenia oprogramowania dla systemów wbudowanych oraz ochrony środowiska elektromagnetycznego. Specjalność przygotowuje do obsługi i rozwijania złożonych systemów teleinformatycznych stosowanych w przemyśle, administracji, wojsku, policji, ochronie zdrowia, edukacji, ze szczególnym uwzględnieniem technik internetowych i systemów bazodanowych.

W ramach specjalności studenci realizują kursy Akademii Cisco przygotowujące do uzyskania certyfikatu CCNA.



Politechnika Wroclawska



**WYDZIAŁ ELEKTRONIKI**

**KIERUNEK**

**TELEINFORMATYKA**

#### **WYDZIAŁ ELEKTRONIKI POLITECHNIKA WROCLAWSKA**

ul. Janiszewskiego 11/17, 50-372 Wrocław  
tel. 71 320 35 74 (sekretariat)

#### **OBSŁUGA STUDENTÓW**

tel. 71 320 25 38 (kierownik dziekanatu)  
tel. 71 320 40 65 (studia stacjonarne)  
tel. 71 320 26 65 (studia stacjonarne)  
tel. 71 320 25 27 (studia stacjonarne)  
tel. 71 320 20 54 (studia niestacjonarne)

[www.weka.pwr.edu.pl](http://www.weka.pwr.edu.pl)



[www.weka.pwr.edu.pl](http://www.weka.pwr.edu.pl)

