

Tytuł <b>Usługi sieciowe</b>	Kod <b>1018171810108010188</b>
Kierunek <b>Elektronika i Telekomunikacja</b>	Rok / Semestr <b>4 / 8</b>
Specjalność <b>Integracja technik informacyjnych</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: <b>1</b>	Liczba punktów <b>0</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Piotr Zwierzykowski  
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji  
ul. Piotrowo 3A  
60-965 Poznań  
tel. 061 665 3903, fax. 061 665 3922  
e-mail: piotr.zwierzykowski@et.put.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji  
ul. Piotrowo 3A  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2293, fax. (061) 665-2572  
e-mail: office\_det@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Elektronika i Telekomunikacja, specjalność Integracja Technik Informacyjnych.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Prezentacja podstawowych usług oferowanych w sieciach teleinformatycznych

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

W ramach wykładu poruszone zostaną m.in. następujące zagadnienia: podział usług telekomunikacyjnych, usługi w sieci PSTN, ISDN i IN, usługi w Internecie, usługa VoIP oraz uwarunkowania ruchowe usług realizowanych w sieci PSTN/ISDN.

Zajęcia prowadzone w laboratorium umożliwiają studentom zapoznanie się z oprogramowaniem umożliwiającym przesyłanie strumieniowe treści multimedialnych w sieci komputerowej. W czasie ćwiczeń studenci zapoznają się z zarówno komercyjnymi (Quicktime, Windows Media czy RealOne), jak i niekomercyjnymi systemami strumieniowymi (Shoutcast). Ćwiczenia laboratoryjne obejmują konfigurację systemów, uruchomienie własnej transmisji strumieniowej oraz zapoznanie się z wymianą informacji sygnalizacyjnych towarzyszących takiej wymianie danych.

Projekty realizowane w są w małych grupach studenckich. Tematyka zajęć projektowych związana jest z projektowaniem instalacji teleinformatycznych, kontroli dostępu, monitoringu oraz analizami ekonomicznymi wyboru optymalnych metod realizacji transmisji danych i głosu dla przedsiębiorstwa o określonym profilu działalności.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Podstawowe wiadomości z zakresu sieci teleinformatycznych.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykłady ilustrowane slajdami i programami dydaktycznymi, laboratoria, projekt.

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Testy, projekty indywidualne, egzamin.

**Bibliografia podstawowa:**

**Wydział Elektroniki i Telekomunikacji**

1. Maciej Stasiak, Piotr Zwierzykowski Usługi w sieciach teleinformatycznych Politechnika Poznańska Poznań 2000

**Bibliografia uzupełniająca:**

-