

Tytuł Sieci zintegrowane	Kod 1010801161010800082
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

prof. dr hab. inż. Wojciech Kabaciński
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. 061 665 3907, fax. 061 665 3922
e-mail: wojciech.kabacinski@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.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z budową, funkcjami i zasadami działania sieci zintegrowanych oraz usługami oferowanymi w tych sieciach.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Idea sieci zintegrowanych. Metody komutacji stosowane w sieciach telekomunikacyjnych: komutacja kanałów, komutacja pakietów, komutacja ATM. Węzły komutacyjne w sieciach zintegrowanych i ich funkcje. Sieci ISDN: funkcje, konfiguracja odniesienia, styki użytkownika z siecią. Podstawowe informacje na temat sygnalizacji w sieciach ISDN. Sieci szerokopasmowe: funkcje, technika ATM, styki użytkownika z siecią. Pola komutacyjne: klasyfikacja i przedstawianie. Komutatory przestrzenno-czasowe: budowa i zasada działania, pola komutacyjne zbudowane z komutatorów przestrzenno-czasowych. Elementy komutacyjne i pola komutacyjne stosowane w systemach ATM: budowa, zasada działania, buforowanie. Wyposażenia abonenckie w węzłach komutacyjnych. Koncentratory. Urządzenia sterujące. Eksploatacja i utrzymanie węzłów komutacyjnych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Sieci telekomunikacyjne.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład prowadzony z wykorzystaniem prezentacji komputerowej. Zajęcia laboratoryjne obejmują ćwiczenia dotyczące budowy i zasady działania przykładowych elementów komutacyjnych, wykorzystania urządzeń ISDN, budowy systemów komutacyjnych.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. A. Jajszczyk Wstęp do telekomunikacji WNT 2000
2. W. Kabaciński Standaryzacja w sieciach ISDN Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej 2001

Bibliografia uzupełniająca:

-