

Tytuł Sieci i systemy z integracją usług	Kod 1010822191010800121
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja	Rok / Semestr 5 / 9
Specjalność Sieci transportu informacji	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: 2 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 8
	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.
specjalność Sieci Transportu Informacji.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie się z obsługą połączeń w sieciach zintegrowanych, sygnalizacją, zasadami działania i funkcjami urządzeń stosowanych w sieciach z integracją usług.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Systemy sygnalizacyjne w sieciach zintegrowanych. Sygnalizacja DSS1 warstwa druga i trzecia. Struktura ramek. Przykładowe przebiegi zestawiania połączenia. Sygnalizacja SS7. Architektura i funkcje sygnalizacji SS7. Sieć sygnalizacyjna. Część transferu wiadomości, struktura jednostek sygnalizacyjnych, funkcje przęśła sygnalizacyjnego. Obsługa wiadomości sygnalizacyjnych. Zarządzanie siecią sygnalizacyjną. Część użytkowników. Przykładowe przebiegi zestawiania połączeń. Sygnalizacja w sieciach szerokopasmowych. Architektury węzłów komutacyjnych w sieciach z integracją usług. Pola komutacyjne: sterowanie, algorytmy wyboru drogi połączeniowej w polach z komutacją kanałów, wybór drogi połączeniowej i przesyłanie komórek w polach szerokopasmowych. Pola komutacyjne w systemach komutacji optycznej. Sieci i systemy komutacyjne WDM.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Sieci telekomunikacyjne, Sieci zintegrowane.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład prowadzony z wykorzystaniem prezentacji. Zajęcia laboratoryjne i ćwiczenia tablicowe.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. A. Jajszyk Wstęp do telekomutacji WNT 2000
2. W. Kabaciński Standaryzacja w sieciach ISDN Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej 2001
3. G. Danilewicz, W. Kabaciński System Sygnalizacji nr 7 WKŁ 2005

Bibliografia uzupełniająca:

-