

Tytuł Fale i anteny	Kod 1018011610108020276
Kierunek Elektronika i Telekomunikacja-studia niestacjonar.I stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 30 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 0
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Jarosław Szóstka
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji
ul. Polanka 3
60-965 Poznań

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:

-Waves and antennas

Założenia i cele przedmiotu:

-Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami elektromagnetyzmu, linii transmisyjnych, propagacji fal oraz techniki antenowej. Studenci będą przygotowani do projektowania i eksploatacji systemów radiokomunikacyjnych (projekty instalacji antenowych, bilans energetyczny łącza, projekty propagacyjne).

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- równania Maxwella
 - fala płaska
 - rodzaje ośrodków
 - linie transmisyjne
 - podstawowe parametry anten
 - przegląd anten stosowanych we współczesnych systemach radiokomunikacyjnych
 - propagacja fal - fale długie, średnie, krótkie i mikrofałe
 - kompatybilność elektromagnetyczna
 - oddziaływanie pól elektromagnetycznych na organizm człowieka, przepisy bhp
- www.et.put.poznan.pl/~szostka/wyklad.html

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-teoria obwodów

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-wykład i laboratorium

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-egzamin pisemny i ustny, sprawdziany dopuszczające do laboratorium

Bibliografia podstawowa:

1. Jarosław Szóstka Fale i anteny WKiŁ Warszawa 2006

Bibliografia uzupełniająca:

-

