

Tytuł <b>Radiokomunikacja</b>	Kod <b>1018011810108020290</b>
Kierunek <b>Elektronika i Telekomunikacja-studia niestacjonar.I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>4 / 8</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>20</b> Ćwiczenia: <b>10</b> Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>0</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### Prowadzący:

dr hab. inż. Hanna Bogucka  
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji  
ul. Polanka 3  
60-965 Poznań  
tel. 061-665-3911, fax. 061-665-3823  
e-mail: hbogucka@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 obligatoryjny na kierunku Elektronika i Telekomunikacja Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji

### Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie wybranych systemów radiokomunikacyjnych i zasad ich projektowania

### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Klasyfikacja systemów radiokomunikacji, w tym szczególnie radiokomunikacji ruchomej, własności kanału radiowego, modelowanie propagacji w kanale radiowym, zasady projektowania systemów komórkowych, metody przydziału kanałów, zasada działania systemu GSM i jego warstwy fizycznej, udoskonalenia i rozszerzenia systemu GSM (GPRS i EDGE), podstawy działania systemów stosujących wielodostęp kodowy (CDMA), system UMTS, bezprzewodowe sieci komputerowe IEEE 802.11, standard szerokopasmowego dostępu radiowego WiMAX

### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu systemów telekomunikacyjnych i cyfrowych systemów telekomunikacyjnych, teorii sygnałów i anten.

### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład w formie prezentacji multimedialnej

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

Egzamin pisemny

### Bibliografia podstawowa:

1. Krzysztof Wesołowski Systemy radiokomunikacji ruchomej WKiŁ Warszawa 2003
2. Hanna Bogucka Projektowanie i obliczenia w radiokomunikacji Wyd. Politechniki Poznańskiej Poznań 2005
3. W. Hołubowicz, P. Płóciennik, J. Różański Systemy łączności bezprzewodowej Holkom Poznań 1997
4. T. S. Rappaport Wireless Communications, Principles and Practice Prentice Hall PTR USA 1996

**Bibliografia uzupełniająca:**

-