

Tytuł <b>Sieci bezprzewodowe</b>	Kod <b>1018121910108110110</b>
Kierunek <b>Elektronika i Telekomunikacja</b>	Rok / Semestr <b>5 / 9</b>
Specjalność <b>Integracja technik informacyjnych</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: <b>3</b> Projekty / seminaria: <b>-</b>	Liczba punktów <b>8</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr hab. inż. Paweł Szulakiewicz prof.PP  
Wydział Elektroniki i Telekomunikacji  
ul. Polanka 3  
60-965 Poznań  
tel. 061 6653870  
e-mail: szulak@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 5-tym roku

**Założenia i cele przedmiotu:**

- Zapoznanie studenta z specyfiką sieci bezprzewodowych WLAN

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

- Wstęp do sieci bezprzewodowych - kanał radiowy, zwielokrotnianie, kodowanie kanałowe, wielodostęp (ALOHA, CSMA).
- Standard IEEE 802.11 a,b,g,n, warstwa MAC, zagadnienia QoS (802.11e), bezpieczeństwo sieci.
- Przegląd i analiza standardu IEEE 802.16
- Wybrane zagadnienia: technika MIMO (STBC, STTC), kodowanie w kanale z zanikami, BICM-ID, algorytmy odbioru, ...

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

-

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

- Wykład, laboratorium sieci WLAN 802.11

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

- Egzamin po zaliczeniu laboratorium.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Standard IEEE 802.11 dostępny w Internecie
2. standard IEEE 802.16 dostępny w Internecie

**Bibliografia uzupełniająca:**

-