

| | |
|---|--|
| Nazwa przedmiotu: Przedmiot obieralny specjalnościowy – Technologie bezprzewodowych sieci lokalnych | Kod 06.5ESE20 |
| Kierunek: Elektronika i telekomunikacja | Rok/Semestr III/6 |
| Specjalność: Systemy i sieci teleinformatyczne | Typ przedmiotu obieralny specjalnościowy I |
| Wymiar godzin: Wykłady: 30 Ćwiczenia: 30 Laboratoria: 15 Projekty: - | Liczba punktów ECTS 6 |
| Język wykładowy: polski | Poziom przedmiotu |

Prowadzący: tytuł, imię i nazwisko: dr inż. Piotr Remlein

Instytut: Elektroniki i Telekomunikacji

Cele nauczania przedmiotu:

Zapoznanie studentów z technologiami bezprzewodowych sieci lokalnych.

Opis treści kształcenia:

Rodzina standardów 802.11. Porównanie technologii 802.11. Bezpieczeństwo sieci 802.11. Problemy zapewnienia QoS w bezprzewodowych sieciach lokalnych. Realizacja VoIP w sieciach 802.11. Planowanie, realizacja, zarządzanie i utrzymanie sieci 802.11. Aspekty ekonomiczne i prawne sieci 802.11. Standard Bluetooth.

Wymagane wiadomości:

Podstawy sieci komputerowych

Forma prowadzonych zajęć:

Wykład i laboratorium

Metody oceny:

Egzamin i bieżąca kontrola wiadomości na laboratoriach

Bibliografia:

Podstawowa

1. P. Gajewski, S. Wszelak, „Technologie bezprzewodowe sieci teleinformatycznych”, WKŁ, 2008.
2. R. Pejman, L. Jonathan, „Bezprzewodowe sieci LAN 802.11 – podstawy”, Wyd. PWN, 2007.

Uzupełniająca

3. B. Zieliński, „Bezprzewodowe sieci komputerowe”, Helion, Gliwice, 2000.
4. K. Brzeziński, „Sieci lokalne”, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1995.