

Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	Sieci bezprzewodowe
Kierunek:	Informatyka, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	systemy mobilne i sieci
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	30,0
Nauczyciel:	Kuczyński Karol, dr
Forma zajęć:	laboratorium
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Poziom trudności:	zaawansowany
Wstępne wymagania:	<ol style="list-style-type: none">1. Znajomość modelu warstwowego ISO/OSI.2. Znajomość rodziny protokołów TCP/IP.3. Umiejętność konfigurowania urządzeń sieciowych (routerów, przełączników Ethernet) z systemem operacyjnym Cisco IOS.
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia laboratoryjne• e-learning• objaśnienie lub wyjaśnienie• z użyciem komputera
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none">1. Rodzaje i charakterystyki anten - obliczenia.2. Bezprzewodowe routery, punkty dostępowe i repeatery.3. Mosty bezprzewodowe.4. Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych - rozwiązania dla rynku SOHO i korporacyjne.5. Wirtualne sieci lokalne (VLAN).6. Kontrolery sieci bezprzewodowych, rozwiązania korporacyjne.7. Roaming w sieciach bezprzewodowych.8. Problem nadmiarowości i skalowalności.9. Projektowanie i zarządzanie sieciami bezprzewodowymi.
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none">• ćwiczenia praktyczne/laboratoryjne• obecność na zajęciach• ocena ciągła (bieżące przygotowanie do zajęć i aktywność)• zaliczenie praktyczne
Literatura:	<ol style="list-style-type: none">1. K. Kuczyński, W. Suszyński, Bezprzewodowe sieci lokalne, UMCS, 20122. L. Wayne, Akademia sieci Cisco CCNA Exploration: semestr 3: przełączanie sieci LAN i sieci bezprzewodowe, PWN 2009.3. V.K. Garg, Wireless communications and networking, Elsevier, Morgan Kaufmann Publishers, 2007.4. P. Gajewski, Technologie bezprzewodowe sieci teleinformatycznych, Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2008.5. D. Hucaby, CCNP BCMSN official exam certification guide : CCNP self-study, Cisco Press, 2007.
Dodatkowe informacje:	http://informatyka.umcs.lublin.pl