



Syllabus przedmiotu

w ramach projektu „@kademia na rzecz rozwoju ICT – studia podyplomowe”

Rok akademicki 2010/2011

Nazwa przedmiotu	Sieci mobilne i bezprzewodowe 1
Kod przedmiotu	SMB1

1. Opis

Nazwa kierunku	Sieci komunikacji mobilnej	Kod kierunku	SKM
Jednostka prowadząca	Wydział Informatyki, Warszawa		
Prowadzący przedmiot	Prof. dr hab. inż. Franciszek Seredyński		
Semestr studiów	Pierwszy		
Język wykładowy	Polski		
Plan godzinowy	Wykłady	10	
	Laboratoria	12	
Warunki zaliczenia	Zaliczenie i egzamin		

2. Wymogi

Założenia i cele	Celem wykładu jest wprowadzenie do problematyki systemów mobilnych i bezprzewodowych. Będą przedstawione podstawy współczesnych technologii mobilnych. Będą dyskutowane koncepcje ich funkcjonowania oraz zagadnienia bezpieczeństwa tych systemów.
------------------	---



Treści programowe	<p>1. Podstawy transmisji sygnałów i propagacja fal</p> <ul style="list-style-type: none">• Sygnały i dane• Mechanizmy propagacji fal• Interferencja międzysymbolowa <p>2. Koncepcja systemów komórkowych</p> <ul style="list-style-type: none">• Pojemność i struktura komórki• Wielokrotne wykorzystywanie częstotliwości• Podział i sektorowanie komórek <p>3. Mobilne systemy komunikacyjne</p> <ul style="list-style-type: none">• Infrastruktura systemów komórkowych• Rejestracja i roaming• Bezpieczeństwo i prywatność
Wykaz literatury	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none">1. D.P. Agrawal, Q.A. Zeng: Introduction to Wireless and Mobile Systems, Thomson, 20062. W. Stallings, Wireless Communications and Networks, Prentice Hall, 20053. S. Basagni et al.: Mobile Ad Hoc Networking, Wiley, 2004 <p>Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none">1. M. Ilyas (ed.): The Handbook of Ad Hoc Wireless Networks, CRC Press, 20032. M. Ilyas, I. Mahgoub (eds.): Mobile Computing Handbook, Auerbach, 20053. C. Siva Ram Murthy, B.S. Manoy: Ad Hoc Wireless Networks, WNT, Prentice Hall, 2004
Kontakt do prowadzącego przedmiot	e-mail: sered@pjwstk.edu.pl
Kontakt do Koordynatora merytorycznego kierunku	Prof. dr hab. inż. Franciszek Seredyński, e-mail: sered@pjwstk.edu.pl