



Syllabus przedmiotu

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

Rok akademicki 2010/2011

Nazwa przedmiotu	Sieci mobilne i bezprzewodowe 2
Kod przedmiotu	SMB2

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	Drugi		
Język wykładowy	Polski		
Plan godzinowy	Wykłady	10	
	Laboratoria	12	
Warunki zaliczenia	Zaliczenie i egzamin		

2. Wymogi

Założenia i cele	Celem wykładu jest przedstawienie aktualnego stanu technologii mobilnych i bezprzewodowych. Zostaną omówione współczesne standardy systemów komórkowych. Przedyskutowane zostaną modyfikacje protokołów komunikacyjnych niezbędne dla celów funkcjonowania systemów mobilnych i bezprzewodowych. Przedstawione zostaną zagadnienia tworzenia nowych technologii mobilnych
------------------	---



	wykorzystujące koncepcje sieci doraźnych i sensorowych oraz systemów satelitarnych.
Treści programowe	<p>1. Standardy GSM i UMTS</p> <ul style="list-style-type: none">• Główne założenia standardu GSM• Kanały w GSM i hierarchiczna struktura sieci• Technologie i usługi UMTS <p>2. Sieci mobilne a model warstwowy</p> <ul style="list-style-type: none">• Stos protokołów TCP/IP• TCP i systemy bezprzewodowe• Rozwiązania dla środowisk bezprzewodowych <p>2. Sieci doraźne, sensorowe i systemy satelitarne</p> <ul style="list-style-type: none">• Koncepcja sieci doraźnych oraz ich zastosowania• Sieci sensorowe i ich zastosowania• Infrastruktura systemów satelitarnych
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@pjawst.edu.pl
Kontakt do Koordynatora merytorycznego kierunku	Prof. dr hab. inż. Franciszek Seredyński, e-mail: sered@pjawst.edu.pl