



Syllabus przedmiotu

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

Rok akademicki 2010/2011

Nazwa przedmiotu	Wprowadzenie do sieci komputerowych
Kod przedmiotu	WSK

1. Opis

Nazwa kierunku	Sieci komunikacji mobilnych	Kod kierunku	SKM
Jednostka prowadząca	Wydział Informatyki, Warszawa		
Prowadzący przedmiot	Dr inż. Wojciech Mąka		
Semestr studiów	Pierwszy		
Język wykładowy	Polski		
Plan godzinowy	Wykłady	10	
	Laboratoria	12	
Warunki zaliczenia	Zaliczenie i egzamin		

2. Wymogi

Założenia i cele	<ol style="list-style-type: none"> Poznanie organizacji sieci komputerowych oraz mechanizmów zarządzania przepływami informacji w sieciach. Przedstawienie metod zwiększających bezpieczeństwo użytkowania sieci.
Treści programowe	<p>1. Pojęcia podstawowe sieci komputerowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> klasyfikacje sieci, model warstwowy ISO/OSI, techniki połączeniowe (media komunikacyjne). <p>2. Komunikacja w sieciach komputerowych</p> <ul style="list-style-type: none"> adresowanie w sieciach, adresy globalne i lokalne, mechanizmy NAT, <p>3. Mechanizmy protekcyjne w sieciach</p> <ul style="list-style-type: none"> zadania elementów CRC,



	<ul style="list-style-type: none">• sposoby wykorzystania elementów protekcyjnych,• identyfikatory zaawansowane.
Wykaz literatury	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Russell Bradford, Podstawy sieci komputerowych WKŁ, Warszawa 2009,2. Merike Kaeo, Tworzenie bezpiecznych sieci, Mikom, Warszawa 2000,3. Alan Neibauer, Domowe sieci komputerowe, RM Warszawa 2000,4. Frank J. Derfler, Jr, Sieci komputerowe dla każdego, Nelion, Gliwice 2000. <p>Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none">1. Douglas E. Comer, Sieci komputerowe i intersieci, WNT Warszawa 2001,2. Frank J. Derfler, Jr, Poznaj sieci, Mikom Warszawa 1999,3. Vito Amato, Akademia Sieci Cisco – pierwszy rok nauki, Mikom Warszawa 2001.
Kontakt do prowadzącego przedmiot	e-mail: wmaka@pjwstk.edu.pl
Kontakt do Koordynatora merytorycznego kierunku	Prof. dr hab. Franciszek Seredyński, e-mail: sered@pjwstk.edu.pl