



# Syllabus przedmiotu

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

Rok akademicki 2010/2011

Nazwa przedmiotu	<b>Bezpieczeństwo sieci komputerowych</b>
Kod przedmiotu	BSK

## 1. Opis

Nazwa kierunku	Sieci komunikacji mobilnej	Kod kierunku	SKM
Jednostka prowadząca	Wydział Informatyki, Warszawa		
Prowadzący przedmiot	Dr inż. Zbigniew SUSKI		
Semestr studiów	Drugi		
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"> <li>1. Poznanie podstawowych zagadnień związanych z problematyką bezpieczeństwa sieciowego.</li> <li>2. Przedstawienie charakterystyk ruchu sieciowego oraz testy penetracyjne. Przedstawienie wykorzystania metod kryptograficznych w bezpieczeństwie sieci.</li> </ol>
Treści programowe	<p><b>1. Pojęcia podstawowe bezpieczeństwa sieci komputerowych:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poufność,</li> <li>• integralność,</li> <li>• dostępność usług.</li> </ul> <p><b>2. Testy penetracyjne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• skanowanie i zdalna identyfikacja systemów operacyjnych,</li> <li>• ataki DoS,</li> <li>• spoofing,</li> </ul> <p><b>3. Mechanizmy kryptograficzne w bezpieczeństwie sieci</b></p>



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



	<ul style="list-style-type: none"><li>• podstawowe algorytmy kryptograficzne,</li><li>• podpis cyfrowy</li><li>• infrastruktura klucza publicznego.</li></ul>
Wykaz literatury	<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Adams C., Lloyd S., <i>PKI: Podstawy i zasady działania</i>, PWN 2007</li><li>2. Russel R., (technical editor), <i>Hack Proofing Your Network</i>, Helion 2002</li><li>3. Scambray J., McClure S., Kurtz G., <i>Hacking zdemaskowany</i>, PWN 2005</li></ol> <p><b>Literatura uzupełniająca</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Praca zbiorowa, <i>Bezpieczeństwo teleinformatyczne – problemy formalne i techniczne</i>, WAT 2006</li><li>2. K. Liderman, <i>Analiza ryzyka i ochrona informacji w systemach komputerowych</i>, PWN 2008</li></ol>
Kontakt do prowadzącego przedmiot	e-mail: <a href="mailto:zsuski@pjawst.edu.pl">zsuski@pjawst.edu.pl</a>
Kontakt do Koordynatora merytorycznego kierunku	Prof. dr hab. Franciszek Seredyński, e-mail: <a href="mailto:sered@pjawst.edu.pl">sered@pjawst.edu.pl</a>