



# Syllabus przedmiotu

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

Rok akademicki 2010/2011

Nazwa przedmiotu	<b>Bezpieczeństwo Sieci Lokalnych</b>
Kod przedmiotu	BSL

## 1. Opis

Nazwa kierunku	Sieci Komunikacji Mobilnej	Kod kierunku	SKM
Jednostka prowadząca	Wydział Informatyki, Warszawa		
Prowadzący przedmiot	Mgr Mirosław Maj		
Semestr studiów	Pierwszy		
Język wykładowy	Polski		
Plan godzinowy	Wykłady	6	
	Laboratoria	8	
Warunki zaliczenia	Zaliczenie		

## 2. Wymogi

Założenia i cele	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poznanie z podstawowymi zagadnieniami związanymi z bezpieczeństwem sieci lokalnych.</li> <li>2. Przedstawienie zarówno zagadnień technicznych oraz organizacyjnych</li> </ol>
------------------	---



	<p>związanych z bezpieczeństwem teleinformatycznym.</p> <p>3. Zapoznanie z poszczególnymi technikami bezpieczeństwa dla obiektów sieciowych oraz sieci lokalnej w całości.</p>
<p>Treści programowe</p>	<p><b>1. Wstęp do zagadnień bezpieczeństwa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przykłady ataków na sieci teleinformatyczne</li> <li>• Podatność sieci na ataki informatyczne</li> <li>• Ewolucja zagrożeń i zabezpieczeń</li> </ul> <p><b>2. Techniczne zasady bezpieczeństwa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bezpieczeństwo oprogramowania</li> <li>• Techniczne środki kontroli dostępu</li> <li>• Ochrona stacji roboczych</li> <li>• Bezpieczeństwo serwerów</li> <li>• Ochrona antywirusowa i ochrona przed złośliwym oprogramowaniem</li> <li>• Zapory sieciowe</li> <li>• Monitorowanie zagrożeń – systemy wykrywania ataków sieciowych</li> </ul> <p><b>3. Organizacyjne zasady bezpieczeństwa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Polityka bezpieczeństwa jako dokument</li> <li>• Strategia wdrożenia zasad bezpieczeństwa w organizacji</li> <li>• Podstawowa analiza ryzyka dla sieci lokalnych</li> <li>• Struktury bezpieczeństwa w organizacji – stanowiska i odpowiedzialności</li> <li>• Zespół reagujący typu CERT – powstanie i funkcjonowanie</li> <li>• Działania uświadamiające</li> <li>• Plany awaryjne</li> <li>• Podstawowe normy bezpieczeństwa</li> <li>• Organizacja bezpieczeństwa teleinformatycznego w Polsce</li> </ul>
<p>Wykaz literatury</p>	<p><b>Literatura podstawowa:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chris Fry, Martin Nystrom – „Monitoring i bezpieczeństwo sieci”. Helion 2010.</li> <li>2. Krzysztof Liderman – „Analiza ryzyka i ochrona informacji w systemach komputerowych.</li> </ol> <p><b>Literatura uzupełniająca.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tomasz Polaczek – „Audyt bezpieczeństwa sieci w praktyce”. Helion 2006</li> <li>2. Jake Babbın, Graham Clark, Angela Orebaugh, Becky Pinkard, Michael Rash – “IPS. Zapobieganie i aktywne przeciwdziałanie intruzom”.</li> </ol>
<p>Kontakt do prowadzącego przedmiot</p>	<p>e-mail: <a href="mailto:miroslaw.maj@cybsecurity.org">miroslaw.maj@cybsecurity.org</a></p>
<p>Kontakt do Koordynatora merytorycznego</p>	<p>Prof. dr hab. Franciszek Seredyński, e-mail: <a href="mailto:sered@pjwstk.edu.pl">sered@pjwstk.edu.pl</a></p>



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



kierunku

