



Syllabus przedmiotu

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

Rok akademicki 2010/2011

Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo Sieci Bezprzewodowych		
Kod przedmiotu	BSR		
1. Opis			
Nazwa kierunku	Sieci Komunikacji Mobilnej	Kod kierunku	SKM
Jednostka prowadząca	Wydział Informatyki, Warszawa		
Prowadzący przedmiot	Mgr Mirosław Maj		
Semestr studiów	Drugi		
Język wykładowy	Polski		
Plan godzinowy	Wykłady	6	
	Laboratoria	10	
Warunki zaliczenia	Zaliczenie / zaliczenie		
2. Wymogi			
Założenia i cele	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poznanie z podstawowymi zagadnieniami związanymi z bezpieczeństwem sieci bezprzewodowych. 2. Przedstawienie zarówno zagadnień technicznych oraz organizacyjnych związanych z bezpieczeństwem sieci bezprzewodowych. 		



	<p>3. Zapoznanie z poszczególnymi technikami bezpieczeństwa dla sieci bezprzewodowych oraz zasadami korzystania z nich w perspektywy administratora i użytkownika.</p>
<p>Treści programowe</p>	<p>1. Wstęp do zagadnień bezpieczeństwa sieci bezprzewodowych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rodzaje sieci bezprzewodowych i ich ocena z punktu widzenia bezpieczeństwa • Przykłady ataków na sieci bezprzewodowe • Podatność sieci bezprzewodowych na ataki • Ewolucja zagrożeń i zabezpieczeń w sieciach bezprzewodowych <p>2. Techniczne i organizacyjne zasady bezpieczeństwa sieci bezprzewodowych</p> <ul style="list-style-type: none"> • Separacja ruchu • Protokoły szyfrowania komunikacji • Metody kontroli dostępu do sieci <ul style="list-style-type: none"> ○ Ograniczenia rozgłaszania ○ Ograniczenia dostępu dla urządzeń ○ Ograniczenia dostępu ze względu na lokalizację • Zasady bezpiecznego korzystania z sieci bezprzewodowych innych podmiotów
<p>Wykaz literatury</p>	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Andrew Balinsky, Darrin Miller, Krishna Sankar, Sri Sundaralingam – „Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowych. Ochrona sieci 802.11. Porady eksperta.” – Mikom, 2005. <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Maciej Szmit, Mariusz Tomaszewski, Dominik Lisiak, Izabela Politowska - „13 najpopularniejszych sieciowych ataków na twój komputer. Wykrywanie, usuwanie skutków i zapobieganie”, Helion 2009, 2. John Ross - Sieci bezprzewodowe. Przewodnik po sieciach WiFi i szerokopasmowych sieciach bezprzewodowych, Helion 2009.
<p>Kontakt do prowadzącego przedmiot</p>	<p>e-mail: miroslaw.maj@cybsecurity.org</p>
<p>Kontakt do Koordynatora merytorycznego kierunku</p>	<p>Prof. dr hab. Franciszek Seredyński, e-mail: sered@pjwstk.edu.pl</p>