

Nazwa przedmiotu:	BEZPIECZEŃSTWO INFORMACJI I SYSTEMÓW			
Forma: Wykład	Godzin: 30 Semestr: 8 Rok: IV	Forma zaliczenie: egzamin	ECTS 3,5	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: magisterskie		
Specjalność: Usługi informatyczne				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Dariusz Wawrzyniak	dariusz.wawrzyniak@ue.wroc.pl	354	415 Z

1. Wymagania wstępne

Podstawy informatyki

2. Program przedmiotu

Bezpieczeństwo systemów informatycznych - pojęcia, standardy, normy, aspekty prawne. Zagrożenia bezpieczeństwa - podział, charakterystyka i występowanie oraz odpowiadające poszczególnym zagrożeniom środki ochrony. Zarządzanie bezpieczeństwem. Kontrola dostępu w systemach informatycznych. Podstawy kryptografii – wprowadzenie, pojęcia, historia, teraźniejszość. Algorytmy symetryczne i asymetryczne. Jednokierunkowe funkcje skrótu. Algorytmy podpisów cyfrowych. Zastosowania technologii kryptograficznych w bankowości elektronicznej. Analiza i ocena poziomu bezpieczeństwa

3. Metodyka zajęć

Wykład z elementami ćwiczeń z zastosowaniem technik aktywizujących studentów do kształtowania treści zajęć. Nauczanie poprzez przykłady z praktyki gospodarczej. Zastosowanie technik audiowizualnych.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: Teoretyczne podstawy i praktyczne implementacje mechanizmów bezpieczeństwa systemów informatycznych.
Umiejętności: Praktyczna ocena poziomu bezpieczeństwa.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

Białas A., Bezpieczeństwo informacji i usług w nowoczesnej instytucji i firmie, WNT, 2006.
Ferguson N., Schneider B., Kryptografia w praktyce, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2004
Pieprzyk J., Hardjono T., Seberry J. Teoria bezpieczeństwa systemów komputerowych, Helion, 2004
Stokłosa J., Bilski T., Pankowski T., Bezpieczeństwo danych w systemach informatycznych, PWN 2001

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

Bauer F. L., Sekrety Kryptografii, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2003.
Gospodarowicz A. (red.), Bankowość elektroniczna, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2005.
Wawrzyniak D., Zarządzanie bezpieczeństwem systemów informatycznych w bankowości, Warszawa 2001
Wobst R. Kryptologia – budowa i łamanie zabezpieczeń, Wydawnictwo RM, Warszawa 2002.