**Nazwa przedmiotu:**

Bezpieczeństwo i ochrona danych w systemach informatycznych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Waldemar Graniszewski, waldemar.graniszewski@ee.pw.edu.pl, +48222345126

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

4

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 30h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Sieci komputerowe

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Opanowanie podstawowych metod zabezpieczeń i przeciwdziałania skutkom ataków

**Treści kształcenia:**

Wykład
1. Wprowadzenie
2. Podstawowe pojęcia związane z bezpieczeństwem systemów informatycznych
3. Zarządzanie pamięcią. Pamięć wirtualna
4. Techniki badań
5. Metody zabezpieczeń i przeciwdziałania skutkom ataków
6.
Projekt
Studenci realizują projekt dotyczący zagadnień omawianych w trakcie wykładu
Zaliczenie

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. D. Ahmad, Hack proofing your network, Mikom, 2002. 2. C. Eric, Bezpieczeństwo sieci: biblia, Helion 2005. 3. C. Peikari, Strażnik bezpieczeństwa danych, Helion 2004

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe