**Nazwa przedmiotu:**

Bezpieczeństwo oprogramowania

**Koordynator przedmiotu:**

dr W. Koziński, wojciech.kozinski@ee.pw.edu.pl, +48222345125

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

znajomość programownaia obiektowego, znajoość relacyjnych baz danych; podstawy metod inżynierii oprogramownaia

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

po zajęciach student powinien znać zasady pisania bezpiecznego kodu, rozumieć zagrożenia i modele bezpieczeństwa , umieć posłużyć się narzędziami kontroli bezpieczeństwa kodu

**Treści kształcenia:**

zasady budowy bezpiecznego oprogramowania, modele bezpieczeństwa, model macierzowy, model Biby; modele bezpieczeństwa w systemach DBMS; zasady pisania bezpiecznego kodu; metody badania bezpieczeńśtwa; narzędzia wspomagajaće pisanie bezpiecznego kodu; audyt bezpieczeńśtwa; normy ISO w zakresie bezpieczeńśtwa systemów informatycznych

**Metody oceny:**

sprawdzian z zakresu wykładu

**Egzamin:**

**Literatura:**

Janusz Stokłosa, Tomasz Bilski, Tadeusz Pankowski ;Bezpieczeństwo danych w systemach informatycznych

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe