**Nazwa przedmiotu:**

Zaawansowane metody inżynierii oprogramowania

**Koordynator przedmiotu:**

dr. inż. Włodzimierz Dąbrowski, wlodzimierz.dabrowski@ee.pw.edu.pl,
tel. +48222347075

**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:**

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: | 15h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 30h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiadomości z inżynierii oprogramowania, inzynierii wymagań programowania obiektowego, algorytmów i struktur danych

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Po zajęciach student będzie rozumiał model jakości oporamowania oraz będzie umiał zastosować wybrane metryki oporgramowania w rzeczywistym projkecie, będzie tez orientował się w podstawowych problemach metod formalnych i ich zastoswaniu w inzyneirii programowania

**Treści kształcenia:**

Wybrane metody wymiarowania i szacowania oprogramowania, metoda UCP, FP, elementy teorii pomiarów w IO, metrykiw inżynierii oporgramowania, model jakości IEEE i ISO, ocena jakośći oporgramowania, metryki i modele złożoności, informacja o metodach formalnych w inżynierii oporgramowania i automatycznej weryfikacji kodu

**Metody oceny:**

zaliczenie: średnia ważona z wykładu i projektu z wagami: wykład 0,5 ; projekt 0,5.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Kan., Metryki i modele w inżynierii jakości oprogramownia; 2. Katoesn, Larsen , Principles of Model Checking , MIT Press

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe