**Nazwa przedmiotu:**

Zaawansowane metody wytwarzania oprogramowania

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Ilona BLUEMKE

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

ZMWO

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**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:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zaawansowanymi metodami stosowanymi w produkcji oprogramowania wysokiej jakości oraz jego ewolucji. Omawiane są różne formalne metody specyfikacji oprogramowania pozwalające na uzyskanie wysokiej niezawodności.

**Treści kształcenia:**

 Celem laboratorium jest pogłębienie zdobytej wiedzy i jej praktyczne zastosowanie. Laboratorium obejmuje zadania z zakresu formalnych specyfikacji, testowania, programowania aspektowego, refaktoryzacji kodu. Studenci będą wykorzystywać specjalizowane narz

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<ul> <li>M. Fowler i inni:Refaktoryzacje. Ulepszanie struktury istniejącego kodu, WNT 2006</li> <li>S.H. Kan: Metryki i modele w inżynierii jakości oprogramowania, PWN 2006</li> <li>R.V. Binder: Testowanie systemów obiektowych. Modele, wzorce, narzędzi

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe