**Nazwa przedmiotu:**

Kontrola i weryfikacja systemów informatycznych

**Koordynator przedmiotu:**

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

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

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

**Wymagania wstępne:**

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

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Po zajęciach studnet będzie rozumiał podstawy metod formalnych opratych na logice matematycznej stosowanych w modleowaniu i weryfikacji systemów informatycznych

**Treści kształcenia:**

Wybrane problemy metalogiczne, rachunek predykatów, pojęcie algebry procesowej i jej zastosowań w modelowaniu systemów informatycznych, procesy sekwencyjne i równoległe, silna i słaba równoważność systemów, modelowanie protokołów komunikacyjnych w algebrach procesowych, metody automatycnzej weryfikacji systemów metodami formalnymi

**Metody oceny:**

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

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. W. Ostatsiewicz, Logika dla informatyków; WUE 2008, 2. Katoesn, Larsen , Principles of Model Checking , MIT Press

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe