**Nazwa przedmiotu:**

Calculus 2

**Koordynator przedmiotu:**

prof. nzw. dr hab. Tadeusz Rze?uchowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

6

**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:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Calculus 1

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Basic skills in differentiation and integration calculus of real functions in many dimensions

**Treści kształcenia:**

Limits partial derivatives differentiation of functions of many real variables, multiple integrals, line integrals, integration of vector fileds, Green and Stokes theorems

**Metody oceny:**

 The main assement is made based on the written examinations held in June. Pass mark requires a score not less than 50%. Two tests during the term time with a total score of not less than %50 constitute a pass mark of tutorial classes. Students can attempt the examination in June without passed tests.Everyone can have two attempts in June and a final retake in September.

**Egzamin:**

**Literatura:**

G. Thomas, "Thomas Calculus", Addison Wesley Publishing Company, 2003

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe