**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy teoretyczne informatyki

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Paweł KERNTOPF

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

PTI

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

**Treści kształcenia:**

<P><B>Podstawowe pojęcia lingwistyki matematycznej:</B> słowo, język, operacje na słowach i językach, składnia, semantyka, gramatyka, automat, klasyfikacja Chomsky'ego.</P> <P><B>Języki regularne i automaty skończone:</B> gramatyki regularne, analiza i s

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<OL><LI>J.E. Hopcroft, J.D. Ullman: Wprowadzenie do teorii automatów, języków i obliczeń. PWN 1994.</LI> <LI>F. Hopgood: Metody kompilacji. PWN 1984.</LI> <LI>S. Kowalski, A.W. Mostowski: Teoria automatów i lingwistyka matematyczna. PWN 1979.</LI> <

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe