**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy programowania (I)

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Henryk DOBROWOLSKI

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

PRI

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2011/2012

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

<P>Nauczanie podstaw algorytmizacji problemów. Zapoznanie z techniką programowania strukturalnego. Wprowadzenie do programowania w językach wysokiego poziomu. Praktyczna nauka podstaw programowania w oparciu o język C. Przegląd wybranych algorytmów i stru

**Treści kształcenia:**

<P>W ramach laboratorium realizowane są 4 indywidualne projekty programów w języku C (w środowisku C++) o następującej tematyce:</P> <OL> <LI>Prosty program iteracyjny</LI> <LI>Zastosowanie tablic i struktur</LI> <LI>Dynamiczne struktury danych - listy, d

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

<OL> <LI>N. Wirth, Algorytmy + struktury danych = programy</LI> <LI>Kernighan, Ritchie, Język ANSI C</OL>

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe