**Nazwa przedmiotu:**

Języki i metody programowania 1

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Jacek Starzyński, jacek.starzynski@ee.pw.edu.pl, +48222345644

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Informatyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

5

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

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

podstawy programowania w języku C, podstawy inzynierii oprogramowania, znajomośc narzędzi wspomagających (make, debugger), techniki panowania nad kodem, odpowiednie nawyki tworzenia i dokumentowania programu

**Treści kształcenia:**

Programowanie w języku C: składnia języka, budowa programu, biblioteka standardowa, techniki projektowania programu w języku proceduralnym. Styl programowania. Zarządzanie kodem źródłowym: podział kodu na wiele plików, make, nNarzędzia wspomagające zarządzanie wersjami (cvs,svn). Proces tworzenia oprogramowania (w małej skali): analiza zadania, specyfikacja wymagań, projekt programu, implementacja, uruchamianie i testowanie, wdrożenie, konserwacja.

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. B. Kernighan, D. Ritchie Jezyk ANSI C, WNT

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe