**Nazwa przedmiotu:**

Metody programowania

**Koordynator przedmiotu:**

dr Andrzej Pankowski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ekonomia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

SIE 34.4/2

**Semestr nominalny:**

6 / 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:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Przedmioty wprowadzające - wstęp do programowania, programowanie obiektowe, tworzenie stron www

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z nowoczesnymi narzędziami programowania, kierunkami rozwoju tych narzędzi. Praktycznymi zastosowaniami w różnych dziedzinach życia. Istotny nacisk położono na przybliżenie pojęć, koncepcji, sposobów postępowania, związanych z ogólnymi (niezależnymi od języka) metodami i technologiami informatycznymi.

**Treści kształcenia:**

Programowanie komponentowe, przetwarzanie XML, oprogramowanie dostępu do baz danych, programowanie rozproszone, programowanie mobilne ( w środowiskach bezprzewodowych, m. in. w telefonii komórkowej), tworzenie i wdrażanie aplikacji WEB, podstawy programowania.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uczestnictwo w co najmniej 80% zajęć oraz pozytywnie napisane dwa kolokwia. W przypadku niespełnienia wyżej wymienionych warunków student zobowiązany jest zgłosić się do prowadzącego przedmiot celem ustalenia terminu, zakresu, narzędzia i tematu do realizacji praktycznej.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.K. Barteczko, W. Drabik, B. Starosta Nowe metody programowania Tom 1, Wydawnictwo PJWSTK 2006.
2.K. Barteczko, W. Drabik, B. Starosta Nowe metody programowania Tom 2, Wydawnictwo PJWSTK 2006.
3.Alexandrescu "Nowoczesne projektowanie w C++", Wyda. Naukowo-Techniczne 2005
4.N. Josuttis "C++ Biblioteka Standardowa, podręcznik programisty", Wydawnictwo HELION 2003.
5.B. Eckel, Ch. Allinson, "Thinking in C++" Edecja Polska, tom 2, Wydawnictwo HELION 2004.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe