**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:**

ZIE 36.3/2

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

50 h w tym: 16 h - wykład, 10 h - przygotowanie do zajęć, 18 h - przygotowanie do kolokwium, 2 h - konsultacje, 4 h - zaliczenia poprawkowe

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,64 ECTS - wykłady, 0,08 ECTS - konsultacje, 0,16 ECTS - zaliczenia poprawkowe.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

0

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 240h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wstęp do programowania, Programowanie obiektowe, Tworzenie stron www

**Limit liczby studentów:**

min. 15

**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:**

Wykłady:
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 celu podwyższenia oceny pod uwagę będzie brana również aktywność na zajęciach.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Literatura podstawowa:
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.

Literatura uzupełniająca:
1.N. Josuttis "C++ Biblioteka Standardowa, podręcznik programisty", Wydawnictwo HELION 2003.
2.B. Eckel, Ch. Allinson, "Thinking in C++" Edecja Polska, tom 2, Wydawnictwo HELION 2004.

**Witryna www przedmiotu:**

www.knes.pw.plock.pl, www.portaliusz.pw.plock.pl

**Uwagi:**

brak

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W08:**

Ma wiedzę z matematyki wykorzystywaną w metodach programowania.

Weryfikacja:

Kolokwium I,II

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W08

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W06

**Efekt W23:**

Ma wiedzę dotyczącą rozwoju narzędzi programowania.

Weryfikacja:

Kolokwium I,II

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W23

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W06

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U32:**

Potrafi stosując wybrane metody programowania wykonać proste zadania programistyczne.

Weryfikacja:

Kolokwium I, II

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U32

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K14:**

Ma świadomość konieczności ciągłego dokształcania się w związku z dynamicznym rozwojem informatyki.

Weryfikacja:

Aktywność na zajęciach.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K14

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_K04