**Nazwa przedmiotu:**

Wybrane techniki programowania obiektowego

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Maciej Dorobek

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ekonomia

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

SIE 34.3/1

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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 - podstawy programowania obiektowego

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie studentów z wybranymi technikami programowania obiektowego z wykorzystaniem języka Java.

**Treści kształcenia:**

1.Polimorfizm i metody wirtualne w języku Java
2.Zastosowanie interfejsów w języku Java
3.Technologia tworzenia oprogramowania sterowanego zdarzeniami
4.Tworzenie interfejsu GUI z wykorzystanie biblioteki SWING
5.Aplety w języku Java

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium na ostatnich zajęciach.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1.Bruce Eckel: Myślenie w Javie. Helion, Warszawa 2003.
2.Marcin Lis: Java. Ćwiczenia praktyczne. Helion, Warszawa 2006.
3.Mike Morgan: Poznaj język Java 1.2, MIKOM, Warszawa 2001
4.Krzysztof Barteczko: Java od podstaw do technologii, część 1 i 2, MIKOM, Warszawa 2004

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe