**Nazwa przedmiotu:**

Programowanie obiektowe

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Arkadiusz Nowak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria Gazownictwa

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

1

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

**Wymagania wstępne:**

Wybrane języki programowania.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Umiejętność tworzenia aplikacji dla systemu operacyjnego Windows przy wykorzystaniu narzędzi programowania wizualnego. Umiejętność projektowanie klas, wykorzystywanie komponentów biblioteki VCL.

**Treści kształcenia:**

Wprowadzenie do programowania obiektowego.
Projektowanie klas, tworzenie metod i funkcji.
Projektowanie interfejsu graficznego aplikacji
Tworzenie wielo modułowych aplikacji.

**Metody oceny:**

Ocena zintegrowana = 1\*OK

**Egzamin:**

**Literatura:**

"Delphi 7. Kompendium programisty", autor: Adam Boduch, wydawnictwo: Helion.
„Delphi 7. Praktyka programowania”, autor: Marco Cantu, wydawnictwo: Mikom.
„Delphi 6. Vademecum profesjonalisty”, autorzy: Xavier Pacheco, Steve Teixeira.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe