**Nazwa przedmiotu:**

Wybrane języki programowania

**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:**

1 / 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: | 0h |
| Ćwiczenia: | 30h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Podstawy informatyki

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Podstawowe, strukturalne konstrukcje syntaktyczne języka Pascal, Zasady programowania strukturalnego, elementy programowania wizualnego, Środowisko Delphi i podstawowe komponenty biblioteki VCL, właściwości, metody, Program w DELPHI, budowanie nowych modułów, procedur. Kompilacja do pliku EXE.

**Treści kształcenia:**

Obsługa IDE Delphi.
Pliki projektu, tworzenie projektu, kompilacja, pierwsza prosta aplikacja.
Typy stałych, zmiennych, operatory arytmetyczne, tablice statyczne i dynamiczne, konwersja typów.
Pętle, instrukcje warunkowe, instrukcje wyboru.
Funkcje i procedury.
Obsługa plików.
Aplikacje z formatkami, wybrane komponenty VCL.

**Metody oceny:**

Obecność obowiązkowa, sprawozdania z wybranych tematów ćwiczeń, dwa kolokwia

**Egzamin:**

**Literatura:**

"Delphi 7. Kompendium programisty", autor: Adam Boduch, wydawnictwo: Helion.
"Pascal", autorzy: M. Iglewski, J. Madey, S. Matwin, wydawnictwo: Wydawnictwa Naukowo-Techiczne
"Pascal. Wprowadzenie do programowania", autor: Wiesław Porębski, wydawnictwo: Help

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe