

Nazwa przedmiotu:	PROGRAMOWANIE KOMPUTERÓW			
Forma: Wykład	Godzin: 20 Semestr: 3 Rok: II	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS 5	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność:				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Helena Dudycz	helena.dudycz@ue.wroc.pl	71/3680378	620 Z

1. Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z informatyki ekonomicznej oraz logiki.

2. Program przedmiotu

Podstawowe elementy języka programowania. Zasady programowania strukturalnego. Struktura programu w języku Delphi. Charakterystyka typów danych (całkowite, rzeczywiste, logiczne, znakowe, łańcuchowe). Instrukcje proste i złożone. Instrukcja przypisania. Wyrażenia. Operatory (arytmetyczne, logiczne, relacyjne, napisowe) i ich priorytety. Komunikacja z użytkownikiem w środowisku Delphi (okna komunikatów). Operacje wejścia-wyjścia. Instrukcje sterujące programem: instrukcje decyzyjne (IF; CASE) i iteracyjne (FOR; WHILE; REPEAT). Zagnieżdżenie instrukcji. Sterowanie programem: instrukcje wyjścia i kontynuacji pętli oraz zakończenia podprogramu. Procedury i funkcje: ich deklaracja, wywołanie oraz przekazywanie parametrów. Struktury definiowane przez programistę (okrojone, wycieniowe, tablice, rekord). Pliki tekstowe i typu rekord. Operacje wejścia-wyjścia na plikach. Przetwarzanie plików. Dynamiczne struktury danych.

3. Metodyka zajęć

Teoretyczne podstawy przedmiotu są przekazywane w formie wykładu ilustrowanego studiami przypadków.

4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: poznanie koncepcji programowania na bazie języka Delphi dla środowiska Windows.
Umiejętności: pisanie programów w języku programowania Delphi.

Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Daniluk A.: ABC Delphi 7. Wydawnictwo Helion Gliwice 2003
2. Grażyński A., Zarzycki Z.: Delphi 7. Błyskawiczne tworzenie aplikacji dla środowiska Windows, 2003.
3. Stephens R.: Algorytmy i struktury danych z przykładami w Delphi, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2000.

Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)

1. Sterna W.: Delphi - dziesięć praktycznych programów, Wydawnictwo Mikom, Warszawa 2004.
2. Szmit M.: Delphi : szybki start, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2006.