

Nazwa przedmiotu:	<b>PROGRAMOWANIE KOMPUTERÓW</b>			
Forma: Laboratorium	Godzin: 30 Semestr: 3 Rok: II	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
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; Radosław Wójtowicz	helena.dudycz@ue.wroc.pl	71/3680376	616 Z

### 1. Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z informatyki ekonomicznej oraz logiki.

### 2. Program przedmiotu

Środowisko zintegrowane Delphi (menu główne, paski narzędzi, formularze, komponenty, inspektor obiektów). Struktura programu w języku Delphi. Operacje wejścia-wyjścia. Pisanie programów przetwarzających dane numeryczne - wykorzystanie instrukcji decyzyjnych, warunkowych, iteracyjnych, wyjścia i kontynuacji pętli oraz zakończenia podprogramu. Analiza typowych błędów kompilacji oraz wykonania programu. Pisanie procedur i funkcji. Tworzenie programów przetwarzających pliki tekstowe oraz pliki o strukturze rekordu.

### 3. Metodyka zajęć

Utrwalanie wiadomości z wykładu przez pisanie programów w języku Delphi.

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: poznanie języka Delphi oraz środowiska zintegrowanego do tworzenia oprogramowania w systemie 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.