

Nazwa przedmiotu:	Języki programowania wyższego rzędu			
Forma: Wykład	Godzin: 15 Semestr: 6 Rok: III	Forma zaliczenie: zal. na ocenę	ECTS	
Wydział: ZIF	Kierunek: Informatyka i Ekonometria	Tryb: stacjonarny Rodzaj: licencjackie		
Specjalność: E-biznes				
Tytuł, stopień	Imię i nazwisko lub nazwa katedry	e-mail	telefon	Pok/bud
dr	Maciej Pondel	maciej.pondel@ue.wroc.pl	0713680516	614 Z

### 1. Wymagania wstępne

Projektowanie systemów informatycznych, Sieci komputerowe, Bazy danych, Programowanie obiektowe. Programowanie w środowisku Delphi.

### 2. Program przedmiotu

Programowanie w środowisku języków wyższego rzędu. Proces budowy oprogramowania. Środowiska: Borland Delphi oraz SAS Programming Language. Język SQL. Organizacja środowiska programistycznego, możliwości, prezentacja metod programowania w w/w językach. Zaawansowane mechanizmy programistyczne, wykorzystanie komponentów programistycznych. Wstęp do praktycznego problemu ekonomicznego i rozwiązanie go w Borland Delphi. Prezentacja środowiska SAS wraz z możliwościami analizy dużych zbiorów danych za pomocą języka SAS.

### 3. Metodyka zajęć

Studia literaturowe, analiza przypadków, analiza dokumentacji technicznej, prezentacje multimedialne wraz z kopią omawianych zagadnień udostępnianą w Internecie.

### 4. Cel dydaktyczny przedmiotu

Wiadomości: przekazanie wiedzy z zakresu zastosowań języków wyższego rzędu w programowaniu

Umiejętności: doboru odpowiedniego języka programowania do rozwiązania problemu oraz znajomość ich możliwości

### Wykaz literatury podstawowej (do 4 pozycji)

1. Boduch A.: Delphi 7 Kompendium Programisty. Helion, Warszawa 2003
2. Dokumentacja SAS
3. Darwen H, Date C.J.: SQL Omówienie standardu języka. Wydawnictwa Naukowo-Techniczne

### Wykaz literatury uzupełniającej (do 4 pozycji)