

Tytuł Języki i paradygmaty programowania	Kod 1010331441010330636
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 4
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Grażyna Brzykcy
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
60-965 Poznań
ul. Piotrowo 3a
tel. (061) 665-2539
e-mail: Grazyna.Brzykcy@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Programming languages and paradigms 2

Założenia i cele przedmiotu:

Wypracowanie umiejętności doboru stylu i języka programowania do rozwiązywanego zadania. Przedstawienie zasad programowania deklaratywnego z uwzględnieniem programowania funkcyjnego i programowania w logice. Zapoznanie studentów ze sposobami reprezentowania i przetwarzania danych częściowych. Opanowanie podstaw programowania ograniczeń i programowania ewolucyjnego.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Logika jako język programowania (proceduralne ujęcie zasady rezolucji).
Struktury danych, procedury i charakterystyczne konstrukcje Prologu.
Programowanie funkcyjne: typy danych, sposoby definiowania funkcji, przykładowe języki i środowiska wykonawcze.
Kierunki rozwoju programowania deklaratywnego, w tym rozszerzone struktury danych i sposoby reprezentowania danych częściowych.
Podstawy wybranych nieklasycznych technik programowania: programowanie ewolucyjne, programowanie ograniczeń.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z logiki matematycznej (zasada rezolucji), teorii funkcji rekurencyjnych i rachunku lambda, języków formalnych, modelowania obiektowego i programowania wielowątkowego. Pożądana podstawowa wiedza z zakresu baz danych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady przygotowane jako prezentacje, ćwiczenia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny, testowy (pytania "zamknięte" i "otwarte").
Sprawdziany pisemne - definiowanie programów (na czwartych i siódmych zajęciach).
Zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych.

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-