

Tytuł Języki i paradygmaty programowania	Kod 1010331431010330631
Kierunek Informatyka	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / semina: -	Liczba punktów 7
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Beata Jankowska
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
60-965 Poznań, Pl.Skłódowskiej-Curie 5
tel: (061) 665-37-14
e-mail: beata.jankowska@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:

Przedmiot obligatoryjny na kierunku Informatyka, Wydział Elektryczny

Założenia i cele przedmiotu:

Umiejętność doboru stylu i języka programowania do bieżącej potrzeby.
Sprawne posługiwanie się konstrukcjami języków obiektowych (C++, C#, elementy języka Java).
Opanowanie umiejętności projektowania i implementowania obszernych algorytmów w języku obiektowym.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Różne style programowania, zasady posługiwania się tymi stylami.
Podstawowe paradygmaty programowania zorientowanego obiektowo (hermetyzacja, dziedziczenie, polimorfizm) i ich realizacja w językach C++ i C#.
Realizacja operacji wejścia-wyjścia w językach C++ i C#.
Obsługa błędów i obsługa wyjątków w języku obiektowym.
Przeciążanie nazw funkcji i operatorów.
Dynamiczne zarządzanie pamięcią w językach obiektowych.
Programowanie wielowątkowe. Elementy programowania w języku Java.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Znajomość podstaw matematyczno-logicznego programowania,
wiedza z zakresu programowania proceduralnego (język C),
znajomość podstawowych algorytmów i struktur danych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia laboratoryjne

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny, zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-