

Tytuł Programowanie obiektowe i bazy danych	Kod 1010325221010320439
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Andrzej Tomczewski, dr inż. Jarosław Jajczyk, dr inż. Leszek Kasprzyk
tel. +48 61 665 26 59
e-mail: Andrzej.Tomczewski@put.poznan.pl, Jaroslaw.Jajczyk@put.poznan.pl,
Leszek.Kasprzyk@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 obowiązkowy na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, studia niestacjonarne drugiego stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie teoretycznych i praktycznych zagadnień programowania zorientowanego obiektowego, nabycie umiejętności tworzenia aplikacji obiektowych w środowisku .NET Visual C# oraz powiązania aplikacji z bazami danych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Programowanie obiektowe a strukturalne, reprezentacja rzeczywistości fizycznej w strukturach danych, deklaracje typów obiektowych, statyczne i dynamiczne zmienne obiektowe, pola i metody, konstruktory i dekonstruktory, hermetyzacja, dziedziczenie, polimorfizm, metody wirtualne i dynamiczne w środowisku Visual C# . Projektowanie i budowa własnych komponentów, zdarzenia, obsługa wyjątków, przeładowanie operatorów, grafika, wydruki. Komponenty bazodanowe.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowe wiadomości z zakresu algorytmów i struktur danych oraz programowania w języku C, podstawowe wiadomości z języka SQL

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład audytoryjny, ćwiczenia laboratoryjne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Test pisemny z zakresu tematyki wykładu i laboratoriów, Projekt programu w Visual C#

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-