

Tytuł <b>Programowanie obiektowe i bazy danych</b>	Kod <b>10103222110103201094</b>
Kierunek <b>Elektrotechnika</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaria: -	Liczba punktów <b>3</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

### 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 obligatoryjny na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, studia stacjonarne 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:

-