

Tytuł Bazy danych	Kod 1010401151010330742
Kierunek Edukacja Techniczno-Informatyczna	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 3 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Andrzej Sikorski
Instytut Automatyki i Inżynierii Informatycznej
Poznań, ul. Piotrowo 3A,
pl. M. Skłodowskiej-Curie 2
Tel.: 61 6652365
Andrzej.Sikorski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Fizyki Technicznej
ul. Nieszawska 13A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201
e-mail: office_dtpf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna Wydziału Fizyki Technicznej.

Założenia i cele przedmiotu:

Wiedza i umiejętności w zakresie:
Opanowanie następujących umiejętności:
programowanie w SQL.
projektowanie Baz Danych
współbieżność w Bazach Danych
Algebra relacji

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Przedmiot jest zorientowany na nabranie umiejętności w zakresie programowania aplikacji baz danych. Posługiwanie się językiem SQL do wyszukiwania i modyfikacji danych. Transakcje w bazach danych - zarządzanie współbieżnością i odtwarzaniem. Projektowanie i implementacja baz danych. Programowanie aplikacji klient serwer w technologii ADO.NET. Programowanie aplikacji internetowych w technologii ASP.NET oraz Silverlight. Liczne zadanie realizowane na ćwiczeniach laboratoryjnych mające na celu nabranie biegłości w zakresie programowania aplikacji oraz konfigurowania systemów informatycznych opartych na bazach danych.

Szczególny nacisk położony jest na praktyczne umiejętności w zakresie posługiwania się językami C#,SQL oraz komponentami .NET wspierającymi programowanie aplikacji baz danych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Umiejętność programowania w języku C lub C#.
Podstawy logiki i algebry zbiorów.
Podstawowa znajomość języka angielskiego.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład
Ćwiczenia laboratoryjne

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin
Zestawy zadań laboratoryjnych
Sprawozdania

Bibliografia podstawowa:

1. C.J.Date Wprowadzenie do systemów baz danych WNT Warszawa 2000
2. C.J.Date H Darwen SQL. Omówienie standardu języka WNT Warszawa
3. Above textbooks available in english

Bibliografia uzupełniająca:

-