

Tytuł <b>Inżynierskie bazy danych</b>	Kod <b>10102214610102202070</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność <b>Informatyzacja produkcji</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

**Prowadzący:**

dr inż. Ewa Dostatni  
tel. +48(61) 6652731  
e-mail: ewa.dostatni@put.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363  
e-mail: office\_dmef@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot należy do grupy przedmiotów obowiązkowy dla specjalności Informatyzacja Produkcji na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, na studiach stacjonarnych I stopnia

**Założenia i cele przedmiotu:**

Poznanie teoretycznych i praktycznych problemów związanych z projektowaniem i zastosowaniem inżynierskich baz danych w przedsiębiorstwie. Samodzielne projektowanie bazy danych.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Wykład:

Podstawowe wiadomości i zasady projektowania baz danych (pojęcia, definicje, cechy, klasyfikacja, modele danych: hierarchiczny, sieciowy, relacyjny, obiektowy, metodyka projektowania, narzędzia do budowy). Zastosowanie baz danych w przedsiębiorstwie (rola baz danych, wymagania, organizacja danych, przykłady zastosowań). Systemy zarządzania bazami danych (organizacja pamięci zewnętrznej, pliki indeksowe, zapytania i ich optymalizacja, integralność danych i sposoby jej zapewnienia, transakcje, blokowanie, niezawodność baz danych, ochrona danych przed nieuprawnionym dostępem). Rozproszone bazy danych.

Laboratorium:

Wykonanie projektu bazy danych z wykorzystaniem oprogramowania MS Project

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Wiadomości z podstaw informatyki.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład oraz zajęcia w laboratorium komputerowym

**Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:**

Kolokwium pisemne oraz sprawdzenie umiejętności praktycznych w ramach zajęć laboratoryjnych.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Podstawowa
2. P. Beynon-Davies Systemy baz danych WNT Warszawa 1998
3. A. Hamrol (red.) Elementy informatyki dla inżynierów mechaników Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2001
4. Rojek-Mikołajczak I. Bazy danych Wydawnictwo Akademii Bydgoskiej Bydgoszcz 2004

**Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania**

5. Uzupełniająca
6. R. Elmasri, S. B. Navathe Fundamentals of database systems The Benjamin/Cummings Publishing Company Redwood City CA 94065 1994
7. Z. Weiss Techniki komputerowe w przedsiębiorstwie Wydawnictwo PP Poznań 1998

**Bibliografia uzupełniająca:**