

Tytuł Inżynierskie bazy danych	Kod 10102244710102201146
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność Informatyzacja produkcji	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

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 niestacjonarnych 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. Hamrol A.(red) Elementy informatyki dla inżynierów mechaników Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2001
4. Uzupełniająca

5. Weiss Z. Techniki komputerowe w przedsiębiorstwie Wydawnictwo PP Poznań 1998

Bibliografia uzupełniająca: