

Tytuł Zastosowanie informatyki w przedsiębiorstwie	Kod 10102544610102201128
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia niestacjonarne I	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Ewa Dostatni
tel. +48(61) 6652731
e-mail: ewa.dostatni@put.poznan.pl
dr inż. Roman Konieczny
tel. +48(61) 6652718
e-mail: roman.Konieczny@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 obowiązkowych dla na studiach niestacjonarnych I stopnia na kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zastosowaniem techniki komputerowej do wspomagania przygotowania technicznego i organizacyjnego produkcji wyrobów w przedsiębiorstwie. Program obejmuje modelowanie geometrii przedmiotu oraz wykonanie dokumentacji w systemie CAD, przygotowanie procesu technologicznego w systemach CAD/CAM oraz CAPP. Studenci zapoznani zostaną również z wykorzystaniem systemu PPC do planowania produkcji.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Podstawowe wiadomości z zakresu funkcjonowania systemów informatycznych w przedsiębiorstwie ze szczególnym uwzględnieniem obszarów projektowania wyrobu oraz planowania i sterowania produkcją. Modelowanie i definiowanie procesu produkcyjnego w systemach informatycznych, bazy danych dla systemów PPC, konfiguracja produktu, przygotowanie pla-nu produkcji w systemach PPC, harmonogramowanie, uruchamianie i kontrola zleceń.

Użytkowanie systemów oprogramowania inżynierskiego (CAD, CAD/CAM) wspomagających techniczne przygotowanie produkcji. Wykorzystanie modelu geometrycznego 3D. Zastosowanie systemów CAD, Rapid Prototyping i CAD/CAM oraz CAPP.

Laboratorium: Indywidualne wykonywanie ćwiczeń w laboratorium komputerowym. Definiowanie procesu produkcyjnego w systemie PPC. Modelowanie bryłowe i modelowanie złożenia oraz przygotowanie dokumentacji konstrukcyjnej w systemie Catia.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Znajomość podstaw technologii informacyjnych. Wiadomości z zakresu grafiki inżynierskiej, organizacji przedsiębiorstwa oraz technologii maszyn

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład oraz zajęcia w laboratorium komputerowym

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

Kollokwium pisemne oraz sprawdzenie umiejętności praktycznych w ramach zajęć laboratoryjnych.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Januszewski A. Funkcjonalność informatycznych systemów zarządzania. Zintegrowane systemy transakcyjne tom.1 PWN Warszawa 2008
3. Knosala R. Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem PWE Warszawa 2007
4. Pająk E. Zarządzanie produkcją PWN Warszawa 2009
5. Uzupełniająca
6. Weiss Z. Techniki komputerowe w przedsiębiorstwie Wydawnictwo PP Poznań 2002
7. Kisielnicki J. MIS Informatyczne systemy zarządzania Placet 2009

Bibliografia uzupełniająca: