

Tytuł <b>Zastosowanie informatyki w przedsiębiorstwie</b>	Kod <b>10102514510102202053</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Specjalność -	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. 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 kierunkowych dla kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, studia stacjonarne I stopnia.

#### **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 prototypów metodą Rapid Prototyping, 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):**

Charakterystyka współczesnego przedsiębiorstwa produkcyjnego. Wykorzystanie techniki komputerowej w różnych działach przedsiębiorstwa. Technika komputerowa w przygotowaniu technicznym produkcji (w dziale konstrukcyjnym i technologicznym). Wykorzystanie modelu geometrycznego 3D. Zastosowanie systemów CAD, Rapid Prototyping i CAD/CAM oraz CAPP. Technika komputerowa w działach produkcyjnych. Systemy wspomagające planowanie i sterowanie produkcją (PPC). Komputerowa integracja przedsiębiorstwa produkcyjnego (CIM).  
Laboratorium: Indywidualne wykonywanie ćwiczeń w laboratorium komputerowym. Modelowanie bryłowe i modelowanie złożenia oraz przygotowanie dokumentacji konstrukcyjnej w systemie Catia.

#### **Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Ogólne przygotowanie informatyczne. Wiadomości z zakresu grafiki inżynierskiej, organizacji przedsiębiorstwa oraz technologii maszyn

#### **Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Wykład ilustrowany foliami, laboratorium komputerowe.

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

Ocena obejmuje zaliczenie poszczególnych ćwiczeń laboratoryjnych oraz kolokwium z wykładów.

#### **Bibliografia podstawowa:**

1. Podstawowa

**Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania**

2. Zenobia Weiss Techniki komputerowe w przedsiębiorstwie Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2002
3. Edward Chlebus Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji WNT Warszawa 2000
4. Uzupełniająca
5. Wojciech Skarka, Andrzej Mazurek CATIA podstawy modelowania i zapisu konstrukcji Wydawnictwo Helion Gliwice 2005
6. Andrzej Węlyczko Catia V5 Przykłady efektywnego zastosowania systemu w projektowaniu mechanicznym Wydawnictwo Helion Gliwice 2005

**Bibliografia uzupełniająca:**