

Tytuł <b>Komputerowe wspomaganie zarządzania projektami</b>	Kod <b>10102214610102402071</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 / seminaria: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### Prowadzący:

Prof. dr hab. inż. Zenon Ignaszak  
Instytut Technologii Materiałów  
tel. +48 (61) 665-24-60  
e-mail: zenon.ignaszak@put.poznan.pl

dr inż. Paweł Popielarski  
e-mail: pawel.popielarski@put.poznan.pl

mgr inż. Robert Sika  
e-mail: developmax@o2.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 profilu dyplomowania Informatyzacja produkcji na studiach stacjonarnych I stopnia

#### Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie na przykładach cech projektów technicznych oraz zarządzania projektami przy pomocy systemów dedykowanych. Współpraca systemów oraz zespołów ludzi w ramach inżynierii zintegrowanej (integrated engineering).

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Przedmiot dotyczy zagadnień projektów technicznych z wykorzystaniem dostępnych narzędzi komputerowych w obszarach CAD/CAM/CAE. W ramach przedmiotu omawiane są następujące zagadnienia: cechy projektu, plan projektu, koszty projektu, współpraca w ramach jednego lub kilku projektów (lider zespołu oraz wykonawcy), integracja zadań projektowych z wykorzystaniem systemów typu ERP (ang. Enterprise Resource Planning).

Zajęcia laboratoryjne obejmują:

Zarządzanie projektami w systemie I-deas NX. Praktyka aplikacji systemów do projektowania CAD-CAE. Kreowanie wirtualnych projektów wyrobów (koncepcja, geometria, transfer geometrii w określonych formatach, moduły CAE dla poszczególnych technologii). Miejsce profesjonalnych systemów CAE w strukturach projektowania wyrobów). Przykłady zarządzania projektami w technologiach mechanicznych i materiałowych.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza o systemach informatycznych w produkcji (CAD/CAM/CAE).

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z użyciem środków audiowizualnych. Liczne przykłady. Praca indywidualna-wykonanie prezentacji przez studenta. Laboratorium komputerowe z indywidualnym dostępem do systemów.

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

Test zaliczeniowy. Ocena aktywności podczas zajęć i pracy kontrolnej (prezentacji).

**Bibliografia podstawowa:**

1. Postawowa:
2. Adamczewski P. Zintegrowane systemy informatyczne w praktyce Wyd. MIKOM Warszawa 2003
3. Lech P. Zintegrowane systemy zarządzania ERP/ERP II. Wykorzystanie w biznesie, wdrażanie Wyd. DIFIN Warszawa 2003
4. Chlebus E. Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji WNT Warszawa 2000
5. Uzupełniająca:
6. Wieczerzycki W. Bazy Danych Wyd. PFE 1994
7. Wright P. Knowledge Discovery in Database: Tools and Techniques 1998

**Bibliografia uzupełniająca:**