

Tytuł Komputerowe wspomaganie zarządzania projektami	Kod 10102244710102401147
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia	Rok / Semestr 4 / 7
Specjalność Informatyzacja produkcji	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 10 Ćwiczenia: - Laboratoria: 8 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

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. Podstawowa:
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: