

Tytuł Systemy CAD/CAM	Kod 10102212610102202835
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Roman Konieczny
tel. +48(61) 6652718
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 obowiązkowy profilu Informatyzacja i Robotyzacja Wytwarzania na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania, studia stacjonarne I stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie zastosowania systemów CAD/CAM do projektowania procesów obróbki oraz wspomaganie komputerowego programowania maszyn CNC.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Charakterystyka i rodzaje systemów CAD/CAM. Metodyka planowania procesu technologicz-nego w systemach CAD/CAM. Tworzenie programów sterujących NC w systemach CAM z wykorzystaniem modeli geometrycznych CAD. Interfejsy wymiany danych w systemach CAD/CAM. Projektowanie procesu obróbki typowych części maszyn oraz złożonych powierzchni przestrzennych w zintegrowanych systemach CAD/CAM. Interakcyjne programowanie zo-rientowane warsztatowo. Digitalizacja modelu oraz wykorzystanie danych do tworzenia programów sterujących NC. Symulacja i weryfikacja procesu obróbki w systemach CAD/CAM. Analiza kolizyjności. Wizualizacja i nadzorowanie procesu wytwarzania.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Techniki wytwarzania. Projektowanie procesów technologicznych. CAD

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład oraz zajęcia laboratoryjne na stanowiskach komputerowych z wykorzystaniem systemów CAD/CAM.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Kolokwium pisemne oraz ocena indywidualnie wykonywanych zadań w systemach CAD/CAM.

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Z. Weiss Techniki komputerowe w przedsiębiorstwie Wydawnictwa Politechniki Poznańskiej Poznań 2002
3. K. Lee Principles of CAD/CAM/CAE Prentice Hall New Jersey 1999
4. Uzupełniająca
5. J. Kosmol Automatyizacja obrabiarek i obróbki skrawaniem PWN Warszawa 2000

Bibliografia uzupełniająca: