

Tytuł <b>CAD/CAM</b>	Kod <b>1010642121010640249</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność <b>Mechatronika</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: -    Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>3</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

**Prowadzący:**

dr inż. Jan Szczepaniak  
tel. 61 878 9519  
e-mail: jan\_sz@man.poznan.pl

**Wydział:**

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402  
e-mail: office\_dwmtf@put.poznan.pl

**Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

Przedmiot obieralny w programie studiów stacjonarnych II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Mechatronika.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Praktyczne poznanie zasad i sposobów zapisu konstrukcji w systemach CAD/CAM oraz zasad posługiwania się przykładowym systemem komputerowym CAD/CAM.

**Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):**

Zaawansowane techniki modelowania bryłowego i powierzchniowego. Opracowanie modeli geometrycznych na potrzeby prowadzenia symulacji komputerowych. Animacja i symulacja złożeń. Opracowanie, edycja i archiwizacja dokumentacji technologicznej w systemach CAD/CAM. Opracowanie modeli na potrzeby obróbki CAM/CNC. Programowanie obróbki w środowisku CAM. Wykonywanie części modelowych na stanowisku laboratoryjnym CAM/CNC.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Wiadomości z podstaw konstrukcji maszyn. Wiadomości z zakresu podstaw komputerowego wspomaganie projektowania i grafiki inżynierskiej.

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Ćwiczenia i pokazy z zakresu oprogramowania CAD/CAM. Laboratorium komputerowych technik projektowania CAD i opracowywania obróbki maszynowej technikami CAM i CNC.

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

Sprawdzian praktycznej znajomości posługiwania się przykładowym oprogramowaniem CAD/CAM. Projekt zaliczeniowy z zakresu CAD/CAM.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Winkler T. Komputerowy zapis konstrukcji WNT Warszawa 1989
2. Osiński Z., Wróbel J. Wybrane metody komputerowo wspomaganego konstruowania maszyn PWN Warszawa 1988
3. Chlebus E. Techniki komputerowe CAx WNT Warszawa 2000

**Bibliografia uzupełniająca:**

-