

Tytuł <b>Platformy integracji oprogramowania CAD/CAM II</b>	Kod <b>1010622111010620056</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>1 / 1</b>
Specjalność <b>Inżynieria Wirtualna Projektowania</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: -      Ćwiczenia: -      Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: -	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### Prowadzący:

dr hab. inż. Michał Nowak, prof. nadzw.  
tel. 61 665 2041  
e-mail: [michal.nowak@put.poznan.pl](mailto:michal.nowak@put.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](mailto: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 Inżynieria wirtualna projektowania.

#### Założenia i cele przedmiotu:

Praktyczne poznanie przemysłowego standardu zintegrowanego systemu CAD/CAM.

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

Podstawą zajęć laboratoryjnych jest wielostanowiskowa instalacja zintegrowanego systemu CAD/CAM ? CATIA V5 R15. W ramach przedmiotu studenci wykorzystując wiedzę z części I przedmiotu Platformy Integracji Oprogramowania CAD/CAM oraz części I przedmiotu Projektowanie Wirtualne wykonują kompletny projekt wykorzystując następujące moduły systemu CATIA: trójwymiarowy modeler, moduł modelowania powierzchniowego, moduł do tworzenia ścieżek obróbczych dla obrabiarek CNC, moduł do obliczeń wytrzymałościowych, moduł do tworzenia dokumentacji 2D, moduł ergonomiczny. Ze względu na uniwersalny sposób prezentowania obsługi systemu, studenci uzyskują wiadomości i umiejętności efektywnego wykorzystania oprogramowania przemysłowego.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiedza podstawowa z zakresu: informatyki, podstaw konstrukcji maszyn, zapisu konstrukcji, grafiki inżynierskiej, pierwszej części przedmiotu Platformy Integracji Oprogramowania CAD/CAM.

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład z użyciem komputera oraz laboratorium. Zajęcia w laboratorium komputerowym Zakładu Metod Projektowania Maszyn obejmują pracę przy specjalistycznych stanowiskach wyposażonych w wymagane oprogramowanie. Zajęcia wymagające dostępu do specjalistycznej aparatury (obrabiarki CNC, urządzenia RP, urządzenia wirtualnej rzeczywistości, skanery 3D) odbywają się w Laboratorium Inżynierii Wirtualnej w Zakładzie Metod Projektowania Maszyn.

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

Testy ustne i pisemne. Ocena indywidualna wykonanych projektów.

#### Bibliografia podstawowa:

1. Krystian Kapias SolidWorks 2001 Plus. Podstawy
2. Chlebus E. Techniki komputerowe CAx w inżynierii produkcji WNT Warszawa 2000

**Wydział Maszyn Roboczych i Transportu**

3. G. Kazimierzak, B. Pacula, A. Budzyński Solid Edge. Komputerowe wspomaganie projektowania Helion 2004

**Bibliografia uzupełniająca:**

-