

Tytuł <b>Modelowanie w systemach CAD</b>	Kod <b>10102212610102202837</b>
Kierunek <b>Mechanika i Budowa Maszyn</b>	Rok / Semestr <b>3 / 6</b>
Specjalność -	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: -      Ćwiczenia: -      Laboratoria: -      Projekty / semina: <b>2</b>	Liczba punktów <b>3</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

**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 należy do grupy przedmiotów profilu dyplomowania Informatyzacja i Robotyzacja Wytwarzania kierunku Mechanika i Budowa Maszyn Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania na studiach stacjonarnych I stopnia.

**Założenia i cele przedmiotu:**

Poznanie zasad projektowania i modelowania w systemach CAD oraz praktycznego stosowania modelu CAD w projektowaniu inżynierskim.

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

Podstawowe modele tworzone w CAD. Technika modelowania bryłowego, powierzchniowego i hybrydowego. Tworzenie modeli wyrobu. Wymiana danych projektowych między systemami projektowania Parametryzacja, tworzenie wariantów. Obliczenia inżynierskie. Symulacje kinematyczne. Zastosowanie cyfrowej makiety wyrobu do prezentacji wyrobu oraz testów wirtualnych.

**Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

Znajomość zasad grafiki inżynierskiej, systemów CAD 2D , podstaw konstrukcji maszyn

**Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

Zajęcia projektowe z wykorzystaniem stanowisk komputerowych i zintegrowanego systemu CAD/CAM Catia.

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

Pisemne kolokwium zaliczeniowe, ocena projektu.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Podstawowa
2. Andrzej Welyczko Catia V5 Przykłady efektywnego zastosowania systemu w projektowaniu mechanicznym Helion Gliwice 2005
3. Marek Wyleżoł CATIA v5. Modelowanie i analiza układów kinematycznych Helion Gliwice 2009
4. Uzupełniająca
5. Wojciech Skarka CATIA V5. Podstawy budowy modeli autogenerujących Helion Gliwice 2009

**Bibliografia uzupełniająca:**

