

Tytuł <b>Projektowanie i konstruowanie w systemach CAD/CAM</b>	Kod <b>10102222210102202346</b>
Kierunek <b>Mechanika i budowa maszyn</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność <b>Konstrukcja maszyn i urządzeń</b>	Przedmiot <b>obowiązkowy</b>
Godziny Wykłady: -      Ćwiczenia: -      Laboratoria: <b>1</b> Projekty / seminaaria: <b>1</b>	Liczba punktów <b>2</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### Prowadzący:

dr inż. Andrzej Gessner  
Instytut Technologii Mechanicznej  
tel. +48 61 665 22 58, fax. +48 61 665 20 00  
e-mail: andrzej.gessner@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 specjalności Konstrukcja maszyn i Urządzeń na studiach stacjonarnych II stopnia

#### Założenia i cele przedmiotu:

-Poznanie zasad projektowania i konstruowania maszyn i urządzeń z wykorzystaniem systemu wspomagającego Pro/ENGINEER w zakresie modułów: modelowanie bryłowe, powierzchniowe, dokumentacja, CAM.

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

-W ramach przedmiotu studenci poznają zasady projektowania i konstruowania maszyn i urządzeń oraz technologii ich wytwarzania przy pomocy systemu wspomagającego Pro/ENGINEER. Studenci w trakcie laboratorium wykonują 6 ćwiczeń, stopniowo zapoznając się z poszczególnymi, wybranymi modułami programu: modelowanie bryłowe, modelowanie powierzchniowe, dokumentacja, złożenia, obróbka. W ramach projektu opracowują model, dokumentację płaską oraz technologię wykonania (półfabrykat, mocowanie, narzędzia, program obróbczy) dla wskazanej części (np. butelka).

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Podstawy projektowania i budowy maszyn, podstawy technologii.

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Ćwiczenia laboratoryjne i projekt prowadzone są w laboratorium komputerowym wyposażonym w stanowiska do pracy w systemie Pro/ENGINEER. Zajęcia laboratoryjne składają się z 6 ćwiczeń prowadzonych według autorskich instrukcji. Zajęcia projektowe prowadzone są w formie spotkań konsultacyjnych.

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

-Laboratorium ? ocena na podstawie średniej z poszczególnych ćwiczeń,  
-Projekt ? ocena wykonanego projektu.

#### Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Materiały szkoleniowe Pro/ENGINEER
3. Instrukcje do ćwiczeń laboratoryjnych.
4. Uzupełniająca

5. Lisowski E. Modelowanie geometrii elementów maszyn i urządzeń w systemach CAD 3D  
Kraków 2003

**Bibliografia uzupełniająca:**