

Tytuł Projektowanie i konstruowanie w systemach CAD/CAM	Kod 10102252410102201626
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia niestacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność Konstrukcja maszyn i urządzeń	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaaria: 1	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

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 niestacjonarnych 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 i 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: