

Tytuł System CAD	Kod 10102542310102201518
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / semina: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Anna Karwasz
e-mail: anna.karwasz@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 obowiązkowych na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z zagadnieniami związanymi z komputerowym wspomaganie projektowania

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Laboratorium:

Omówienie systemów komputerowych wspomagających projektowanie. Omówienie programów do modelowania 2D i 3D. Omówienie programów symulacyjnych typu CAD. Konstrukcja i zapis konstrukcji, rodzaje zapisu konstrukcji, metody odwzorowania graficznego, graficzny zapis połączeń konstrukcyjnych, połączenia rozłączne, połączenia nierozłączne. Elementy geometryczne stosowane w systemach komputerowych. Przedstawienie i omówienie graficznych programów komputerowych, urządzeń wejścia i wyjścia, modelowanie w grafice komputerowej, wydawanie i wykonywanie poleceń, precyzyjne kreślenie rysunków, narzędzia pomocnicze.

Praktyczne zapoznanie się z podstawowymi sposobami tworzenia rysunku, modelowania, wizualizacji i archiwizacji. Wykonywanie dokumentacji technicznej, bloków rysunkowych, bibliotek elementów i ich zastosowanie.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Znajomość podstawowych zagadnień z grafiki inżynierskiej, rysunku technicznego

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

laboratorium

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Ocena na podstawie kolokwium

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Pikoń A AutoCAD Helion Gliwice 2010
3. Dobrzański T. Rysunek techniczny maszynowy WNT Warszawa 2004
4. Uzupełniająca
5. Bober A., Dudziak M. Zapis konstrukcji
6. Feld M. Technologia budowy maszyn PWN Warszawa 1993

Bibliografia uzupełniająca: