

Tytuł Systemy CAD	Kod 10102514210102202019
Kierunek Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia I stopnia	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: - Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 2
	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 Zarządzanie i inżynieria produkcji.

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, 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 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. Prymitywy rysunkowe. 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. Feld M. Technologia budowy maszyn PWN Warszawa 1993

Bibliografia uzupełniająca:

