

Tytuł Grafika komputerowa	Kod 1010601121010640178
Kierunek Mechnika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 2
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Piotr Krawiec
tel. 61 665 2242
e-mail: piotr.krawiec@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
ul. Piotrowo 3
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2357, fax. (061) 665-2402
e-mail: office_dwmtf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot kierunkowy dla pierwszego stopnia studiów kierunku Mechanika i budowa maszyn na Wydziale Maszyn Roboczych i Transportu.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie metodyki projektowania części i zespołów w przestrzeni trójwymiarowej 3D, nabycie umiejętności wykonywania dokumentacji technicznej 2D a także wizualizacji zaprojektowanych wytworów. Wykorzystanie wiadomości z zakresu klasycznego zapisu konstrukcji.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Obszary zastosowań systemów CAD, CAM, CAE. Miejsce grafiki komputerowej w Komputerowo Zintegrowanym Wytwarzaniu CIM. Praktyczne poznanie możliwości parametryzacji, adaptacyjności, wariantowania w profesjonalnych systemach CAD. Podczas zajęć laboratoryjnych realizacja procesu projektowania wytworu w systemie 3D poprzez projekt wstępny, model 3D, dokumentację 2D, montaż zespołu, animacja działania wytworu.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z zakresu klasyczne go zapisu konstrukcji, znajomość systemu Windows i Microsoft Office.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Laboratorium z wykorzystaniem profesjonalnego pakietu 3D.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zadanie praktyczne, test pisemny.

Bibliografia podstawowa:

1. Foley J., Dam A., Hughes J., Phillips R., Wprowadzenie do grafiki komputerowej, Warszawa, WNT 2001
2. Jankowski M, Elementy grafiki komputerowej, WNT Warszawa 1990
3. Krawiec P. (red), Grafika Komputerowa ? laboratorium. Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej 2006

Bibliografia uzupełniająca:

-