

Tytuł Komputerowe wspomaganie projektów	Kod 1010401141010210653
Kierunek Edukacja Techniczno-Informatyczna	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: 2 Projekty / semina: -	Liczba punktów 3
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr Jerzy Lewiński,
Instytut Mechaniki Stosowanej,
ul. Jana Pawła II 24, 60-965 Poznań,
tel: (061) 6652177,
e-mail: jerzy.lewinski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Fizyki Technicznej
ul. Nieszawska 13A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-3160, fax. (061) 665-3201
e-mail: office_dtpf@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot obowiązkowy na kierunku Edukacja Techniczno-Informatyczna Wydziału Fizyki Technicznej.

Założenia i cele przedmiotu:

Rozwijanie u studentów umiejętności przestrzennego modelowania wszelkich szczegółów detali i złożań obiektów za pomocą programów CADowskich. Ocena i optymalizacja zaprojektowanej konstrukcji z wykorzystaniem systemów przekształceń symbolicznych i systemów metody elementów skończonych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Wykłady i ćwiczenia laboratoryjne obejmujące podstawową wiedzę z dziedziny projektowania i modelowania konstrukcji w zakresie określonym przez treści programowe właściwe dla kierunku studiów.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

podstawowa wiedza z matematyki ze szczególnym uwzględnieniem geometrii analitycznej i rachunku wektorowego, wiedza z zakresu mechaniki technicznej i elementów wytrzymałości materiałów, znajomość zasad rysunku technicznego i tworzenia dokumentacji technicznej, umiejętność odczytywania rysunku technicznego i wyobrażenia przestrzenna

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład: metody obliczeń projektowych i optymalizacyjnych i przykłady zastosowań systemów przekształceń symbolicznych. Projektowanie 3D w programie SolidWorks. Ćwiczenia laboratoryjne: modelowanie detali, złożań i wykonywanie rysunków technicznych z zastosowaniem programu SolidWorks. Ocena wytrzymałościowa zaprojektowanych konstrukcji.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Ocena zaangażowania na wykładach oraz aktywności i umiejętności na ćwiczeniach laboratoryjnych. Ocena semestralna jest średnią ocen za poszczególne ćwiczenia.

Bibliografia podstawowa:

1. Babiuch M.: Solid Works 2006 w praktyce, Wydawnictwo HELION, Gliwice, 2007
2. Kutzler B., Kokol-Volic V.: Wprowadzenie do programu Derive-6, MES-Print, Kraków, 2005
3. Dobrzański T.: Rysunek techniczny maszynowy, WNT, Warszawa, 2002

Bibliografia uzupełniająca:

-