

Tytuł Podstawy konstrukcji inż.	Kod 1010401241010640703
Kierunek Fizyka Techniczna	Rok / Semestr 2 / 4
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 3
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Ireneusz Malujda
Katedra Podstaw Konstrukcji Maszyn
Poznań, ul. Piotrowo 3
tel. 616652244
e-mail: Ireneusz.Malujda@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 Fizyka Techniczna Wydziału Fizyki Technicznej.

Założenia i cele przedmiotu:

Zapoznanie studentów z ogólnymi zasadami projektowania, ze szczególnym uwzględnieniem podstawowych elementów konstrukcyjnych stanowiących zespoły i podzespoły urządzeń mechanicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Konstrukcja i jej cechy. Rozwiązywanie zadań konstrukcyjnych (projektowanie, konstruowanie i koncyrowanie). Obliczenia konstrukcyjne. Połączenia. Elementy podatne. Napędy i elementy napędów (osie, wały, przekładnie). Zespoły, podzespoły, elementy typowych rozwiązań konstrukcyjnych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Zapis konstrukcji, mechanika ogólna, wytrzymałość materiałów, materiałoznawstwo, przedmioty technologiczne, techniki komputerowe.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, prezentacja multimedialna, modele elementów konstrukcji, konsultacje podczas wykonywania projektu.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Pisemne zaliczenie wykładu, projekt.

Bibliografia podstawowa:

1. Podręczniki z Podstaw Konstrukcji Maszyn wydane z serii PKM w PWN w Warszawie
2. Pr. zb. pod red. Z. Osińskiego; Podstawy konstrukcji maszyn, PWN, Warszawa 1999
3. Pr. zb. pod red. E. Mazanka; Przykłady obliczeń z podstaw konstrukcji maszyn, WNT, Warszawa 2005
4. Pr. zb.; Mały poradnik mechanika, WNT, Warszawa

Bibliografia uzupełniająca:

-

