

Tytuł Podstawy budowy urządzeń technologicznych	Kod 1010642111010640248
Kierunek Mechanika i Budowa Maszyn	Rok / Semestr 1 / 1
Specjalność Mechatronika	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: 1 Laboratoria: - Projekty / seminaria: -	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Jerzy Józefczyk
tel. 61 665 2254
e-mail: jerzy.jozefczyk@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 obieralny w programie studiów stacjonarnych II stopnia (magisterskich) dla kierunku MiBM na Wydziale MRiT ? obligatoryjny dla specjalności Mechatronika.

Założenia i cele przedmiotu:

Poznanie budowy oraz opanowanie zasad konstruowania wybranych urządzeń technologicznych

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Ekonomiczne podstawy konstruowania. Metodyka konstruowania. Racjonalne konstruowanie z punktu widzenia kryteriów: ciężar maszyny, zużycie materiałów, sztywność elementów itp. Konstruowanie elementów maszyn obciążonych w sposób okresowo zmienny. Naprężenia i odkształcenia cieplne. Umacnianie elementów maszyn. Konstruowanie zespołów i elementów maszyn.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Opanowanie materiału omawianego na zajęciach z Podstaw Konstrukcji Maszyn.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykłady oraz ćwiczenia

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin pisemny oraz ustny.

Bibliografia podstawowa:

1. Marek Dietrich Podstawy konstrukcji maszyn t. I, II i III WNT Warszawa 1995

Bibliografia uzupełniająca:

-