

Tytuł Podstawy konstrukcji maszyn	Kod 10102542610106201965
Kierunek Mechanika i budowa maszyn - studia niestacjonarne I stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 16 Ćwiczenia: 6 Laboratoria: - Projekty / seminaria: 8	Liczba punktów 5
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Piotr Posadzy
Wydział Maszyn Roboczych i Transportu
Instytut Silników Spalinowych i Transportu
tel. +48 61 665 22 57, fax. +48 61 665 22 04
e-mail: piotr.posadzy@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 podstawowych na studiach niestacjonarnych I stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z procesem projektowania oraz wykonywania dokumentacji technicznej przekładni mechanicznych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Tematyka zajęć obejmuje: Przekładnie mechaniczne (podział, cechy, sprawność). Teoria i podstawowe prawo zazębienia. Parametry zazębienia. Zazębienie ewolwentowe. Kształtowanie uzębień. Korekcja zazębienia i uzębienia. Rodzaje zniszczenia zębów. Obliczenia wytrzymałościowe przekładni walcowych, Projektowanie wałów i osi. Łożyska toczne i ślizgowe. Smarowanie i uszczelnienie przekładni zębatych. Sprzęgła i hamulce. Przekładnie obiegowe, łańcuchowe, pasowe i inne

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Wiadomości z przedmiotów: grafika inżynierska, wytrzymałość materiałów, mechanika ogólna, materiałoznawstwo

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- Wykład w postaci prezentacji multimedialnej.
- Ćwiczenia rachunkowe
- Projekt przekładni zębatej

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- Wykład - egzamin pisemny.
- ćwiczenia ? zaliczenie pisemne
- projekt ? wykonanie i obrona projektu

Bibliografia podstawowa:

1. Podstawowa
2. Branowski B. Wprowadzenie do projektowania PWN Warszawa 1998
3. Dietrich M Podstawy konstrukcji maszyn, t.1-3 WNT Warszawa 1995,1999
4. pod red. Zbigniewa Osińskiego Podstawy konstrukcji maszyn PWN Warszawa 2003

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

5. Uzupełniająca
6. Dudziak M Przekładnie cięgnowe PWN Warszawa 1997
7. Dziama A., Michniewicz M., Niedźwiedzki A. Przekładnie zębate PWN Warszawa 1995

Bibliografia uzupełniająca: