**Nazwa przedmiotu:**

Podstawy konstrukcji maszyn III

**Koordynator przedmiotu:**

ni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

ZNK365

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

ni

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

0,7

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

1,5

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

ni

**Limit liczby studentów:**

ni

**Cel przedmiotu:**

ni

**Treści kształcenia:**

Przekładnie zębate. Rodzaje przekładni (walcowe, stożkowe, ślimakowe, jednostopniowe, wielostopniowe), o osiach stałych,
planetarne. Przełożenie. Koła zębate, rodzaje (walcowe zewnętrzne i wewnętrzne, stożkowe, ślimaki, ślimacznice) o zębach
prostych, śrubowych, daszkowych, łukowych. Geometria kół zębatych (walcowych o zębach prostych, walcowych o zębach
śrubowych, stożkowych o zębach prostych, ślimaków i ślimacznic). Podstawowe wymiary kół i zależności między nimi.
Podcinanie zębów, graniczna liczba zębów, przesunięcie zarysu. Rodzaje uszkodzeń kół zębatych, (złamanie zmęczeniowe,
pitting, zatarcie). Podstawy obliczeń wytrzymałościowych kół zębatych. Optymalizacja. Sformułowanie zadania, metody
poszukiwań rozwiązań optymalnych, przykłady.

**Metody oceny:**

ni

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

ni

**Witryna www przedmiotu:**

ni

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe