**Nazwa przedmiotu:**

Teoria Maszyn Przepływowych

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Andrzej Miller

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Mechanika i Budowa Maszyn

**Grupa przedmiotów:**

Mechanika Stosowana

**Kod przedmiotu:**

NK406

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

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

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 15h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Termodynamika, Mechanika Płynów

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

teoria stopnia turbinowego) do zasad budowy - klasyfikacja, typy. Przedmiot jest ukierunkowany na zagadnienia maszyn przepływowych w energetyce i pozwoli na opanowanie wiedzy dotyczącej turbin parowych, sprężarek i turbin gazowych.

**Treści kształcenia:**

Podstawy teoretyczne - zaawansowane metody termodynamiki i mechaniki płynów. Teoria stopnia maszyny wirnikowej. Grupy stopni. Charakterystyki stopni i grupy stopni. Zaawansowana analiza wymiarowa. Badania doświadczalne i zasady wykorzystania ich wyników w praktyce projektowania.

**Metody oceny:**

 System punktowy obejmujący pracę studentów na zajęciach, pracę własną i wyniki testu końcowego. Praca własna: Przygotowanie projektu stopnia turbinowego.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. A.Miller: Teoria Maszyn Wirnikowych, skrypt PW. 2. T.Chmielnik: Maszyny Przepływowe , wyd. Ossolineum. Dodatkowe literatura: - Materiały dostarczone przez wykładowcę.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe