**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium Maszyn i Urządzeń Energetycznych I

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Jerzy Kuta

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Energetyka

**Grupa przedmiotów:**

Maszyny i Urządzenia Energetyczne

**Kod przedmiotu:**

NS524

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**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:  | 0h |
| Laboratorium:  | 30h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Elektrotechnika, Podstawy automatyki i sterowania

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Nauczenie sposobu badania oraz tworzenia charakterystyk urządzeń wykorzystywanych w energetyce.

**Treści kształcenia:**

Pompy, sprężarki, wentylatory, turbiny cieplne, siłownie, silniki spalinowe, przepływomierze

**Metody oceny:**

uczestnictwo w ćwiczeniach, sprawozdania pisemne

**Egzamin:**

**Literatura:**

cana literatura: 1. Pomiary ilości oraz strumienia masy i objętości przepływających płynów. E. Pistun, J. Stańda 2. Pomiary cieplne w przemyśle, D. Taler, J. Sokołowski, PAK Dodatkowe literatura: 3. Katalogi firmowe pomp, wentylatorów, dmuchaw, sprężarek, przepływomierzy. 4. Materiały dostarczone przez wykładowcę

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe