**Nazwa przedmiotu:**

Samochodowe pojazdy ekologiczne

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Jerzy Tokarzewski, jtokarzewski@zkue.ime.pw.edu.pl, +48222347322

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Elektrotechnika

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

podstawy teorii obwodów elektrycznych, elektrotechnika, maszyny elektryczne, elektrochemiczne i odnawialne źródła energii.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zdobycie podstawowych wiadomości z zakresu układów napędowych pojazdów elektrycznych i hybrydowych

**Treści kształcenia:**

Pojazdy elektryczne: rodzaje układów napędowych, radzaja elektrochemicznych źródeł energii elektrycznej, przykłady rozwiązań konstrukcyjnych; pojazdy hybrydowe - rodzaje układów napędowych, analiz współpracy silnika cieplnego i elektrycznego, przykłady rozwiązań konstrukcyjnych; metody analizy wybranych porametrów trakcyjnych pojazdów elektrycznych i hybrydowych.

**Metody oceny:**

**Egzamin:**

**Literatura:**

J. Merkisz, I. Pielecha - Alternatywne napędy pojazdów, Wyd. Polit. Poznańskiej 2006; C.C. Chan, K.T. Chau - Modern electric vehicles technology, Oxford University Press, London 2001.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe