**Nazwa przedmiotu:**

Mechanika Płynów II

**Koordynator przedmiotu:**

dr. inż. Krzysztof Kubryński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Energetyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

NK340

**Semestr nominalny:**

4 / 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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 15h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw mechaniki płynów

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami pomiarowymi oraz utrwalenie wiedzy z mechaniki płynów..

**Treści kształcenia:**

Treści merytoryczne przedmiotu: Przedmiot składa się zestawu ćwiczeń laboratoryjnych: 1. Pomiary prędkości i natężenia przepływu, sondy spiętrzające. 2. Termoanemometr, anemometr laserowy. 3. Pomiary współczynników lepkości. 4. Pomiary strat hydraulicznych. 5. Wizualizacja przepływu. 6. Pomiary rozkładów ciśnień i oporu brył. 7. Pomiary sił aerodynamicznych na powierzchniach nośnych.

**Metody oceny:**

Testy i sprawozdania z każdych zajęć, oraz kolokwium poprawkowe na koniec semestru. Praca własna: zajęcia laboratoryjne podczas których studenci powinni przeprowadzić pomiar a następnie wykonać wymagane obliczenia.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. Gryboś R.: Podstawy mechaniki płynów. PWN, Warszawa, 1998. 2. M. Litwińczyk, i inni,: Ćwiczenia laboratoryjne z mechaniki płynów WPW, Wa-wa, 1991.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe