**Nazwa przedmiotu:**

Mechanika płynów

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Apoloniusz Kodura

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Biotechnologia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

5 / 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:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 30h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Mechanika płynów

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

brak

**Treści kształcenia:**

Doświadczenie Reynoldsa (pokaz).
Parcie hydrostatyczne.
Ciecz w stanie względnego spoczynku.
Pomiary natężenia przepływu w przewodach i korytach.
Opory liniowe i miejscowe w przewodach pod ciśnieniem.
Współpraca pompy z przewodem.
Układy pomp wirowych.
Wizualizacja zjawiska kawitacji na króćcu ssawnym i w pompie.
Strumienica.
Charakterystyki hydrauliczne przelewów trójkątnych.
Filtracja wody w gruncie.
Przepływ w przewodach wentylacyjnych.
Wypływ adiabatyczny gazu.

**Metody oceny:**

obecność obowiązkowa, sprawozdania z poszczególnych ćwiczeń, zaliczenie każdego ćwiczenia w formie obrony sprawozdania (dopuszcza się niezaliczenie jednego ćwiczenia). Oceną końcową będzie średnia arytmetyczna z zaliczonych ćwiczeń.

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe