**Nazwa przedmiotu:**

Sieci i instalacje sanitarne

**Koordynator przedmiotu:**

Osoby wykładające: dr inż. Jarosław Chudzicki

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Specjalizacyjna

**Kod przedmiotu:**

brak

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

**Wymagania wstępne:**

Wymagane przedmioty poprzedzające Geometria wykreślna i grafika inżynierska, Mechanika płynów, Budownictwo i konstrukcje inżynierskie

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie studentów z podstawami działania, projektowania, wykonawstwa i eksploatacji systemów zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków

**Treści kształcenia:**

Program wykładu Systemy zaopatrzenia w wodę – działanie, podstawy projektowania i wykonania Systemy odprowadzania ścieków – działanie, podstawy projektowania i wykonania Zasady działania, projektowania i wykonania instalacji wodociągowych Zasady działania, projektowania i wykonania instalacji kanalizacyjnych

**Metody oceny:**

Zaliczenie wykładów (100%) - Zaliczenie pisemne wiadomości przekazanych na wykładach.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Kwietniewski M., Osuch-Pajdzińska E., Olszeski W. Projektowanie elementów systemu zaopatrzenia w wodę. Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 1998. Błaszczyk W., Stamatello H., Błaszczyk P. Kanalizacja. Sieci i pompownie. Wyd. Arkady, Warszawa 1983. Chudzicki J., Sosnowski S. Instalacje wodociągowe – projektowanie, wykonanie, eksploatacja. Wyd. Seidel-Przywecki, Warszawa 2005. Chudzicki J., Sosnowski S. Instalacje kanalizacyjne - projektowanie, wykonanie, eksploatacja. Wyd. Seidel-Przywecki, Warszawa 2004.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe