**Nazwa przedmiotu:**

Instalacje sanitarne w budynkach użyteczności publicznej

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Paweł Podwójci / adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

ZISK52/2

**Semestr nominalny:**

7 / 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:  | 150h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Mechanika płynów, Technologia wody i ścieków, Instalacje sanitarne

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z rozwiązaniami technicznymi i funkcjonowaniem instalacji sanitarnych w budynkach użyteczności publicznej.

**Treści kształcenia:**

W - Instalacje sanitarne w budynkach użyteczności publicznej – wiadomości wstępne: podstawowe definicje, specyfika instalacji, zapotrzebowanie na wodę oraz pomiar zużycia wody. Schematy, elementy i układy instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych. Materiały i armatura stosowana w instalacjach. Systemy kanalizacji dla budynków o podwyższonych wymaganiach akustycznych. Prefabrykacja instalacji. Instalacje sanitarne w budynkach użyteczności publicznej z punktu widzenia różnic w projektowaniu. Wodne instalacje przeciwpożarowe: bezpieczeństwo pożarowe, przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne, instalacje hydrantowe, instalacje tryskaczowe i zraszaczowe. Miejscowe podczyszczanie ścieków. Odprowadzenie wód opadowych z budynków użyteczności publicznej – instalacje dla ścieków deszczowych.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie kolokwiów z zakresu wykładów (dwa kolokwia w semestrze; ocenę końcową stanowi średnia z obydwu sprawdzianów). W przypadku niezaliczenia kolokwium, istnieje możliwość wyznaczenia terminu poprawkowego w terminie ustalonym z prowadzącym.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Sosnowski S., Tabernacki J., Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne w budynkach, Wydawnictwo PW, Warszawa 1997.
2. Chudzicki J., Sosnowski S., Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne. Materiały pomocnicze do ćwiczeń, Wydawnictwo PW, Warszawa 1999.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe