**Nazwa przedmiotu:**

Infrastruktura miejska

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Barbara Matlak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Ochrona środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Wykład 15 godz., Zapoznanie się z literaturą 15 godz., Przygotowanie raportu, referatu, prezentacji 15 godz., Ćwiczenia projektowe 15 godz., Przygotowanie do zaliczenia wykładów 15 godz.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

2

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 225h |
| Ćwiczenia: | 225h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 225h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

0

**Cel przedmiotu:**

Celem zajęć jest zapoznanie studiujących z podstawowymi obiektami budowlanymi występującymi w aglomeracjach miejskich. Szczególnie istotne są aspekty bezpieczeństwa konstrukcji, warunki przeciwpożarowe, ochrona przed hałasem, warunki higieniczne. Studenci będą posiadali wiedzę na temat zasad projektowania budynku (wraz z uzbrojeniem) w otaczającej przestrzeni miejskiej.

**Treści kształcenia:**

**Metody oceny:**

wykłady: sprawdzian zaliczeniowy
ćwiczenia projektowe: wykonanie i obrona projektu

**Egzamin:**

**Literatura:**

[1] Pląskowski Z., Roman M.: Konstrukcje budowlane w oczyszczalniach ścieków. ARKADY. Warszawa, 1975 r.;
[2] Praca pod kierunkiem Bogusława Stefańczyka: Budownictwo ogólne. Tom 1, 2. ARKADY. Warszawa, 2005 r.;
[3] Aktualne normy dotyczące projektowania konstrukcji budowlanych.
[4] Pisarczyk St.: Elementy budowlane ochrony środowiska. OWPW. Warszawa 2008r .

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Posiada wiedzę z fizyki pozwalającą na rozwiązywanie prostych zadań inżynierskich właściwych dla infrastruktury miejskiej
Ma wiedzę z zakresu inżynierii środowiska dotyczącą oddziaływania środowiska na obiekty infrastruktury miejskiej oraz wpływu tych obiektów na środowisko, ponadto zna podstawowe właściwości stosowanych w inżynierii środowiska materiałów budowlanych

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi interpretować dane o charakterze przestrzennym zagospodarowania terenu

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Potrafi pracować samodzielnie mając świadomość konieczności stałego pogłębiania wiedzy technicznej
Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, rozumie potrzebę popularyzacji osiągnięć techniki i technologii, w tym w szczególności dotyczących wzajemnego oddziaływania środowiska i obiektów budowlanych

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**