**Nazwa przedmiotu:**

INSTALACJE BUDOWLANE I INFRASTRUKTURA

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Maciej Janowicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Architektura i urbnistyka

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**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:  | 225h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 450h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

zaliczenie przedmiotów: 1. Budownictwo ogólne
2. Fizyka budowli
3. Projektowanie architektoniczne zabudowy jednorodzinnej

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Uświadomienie znaczącej roli technicznego wyposażenia nowoczesnych budynków w świetle wymagań podstawowych oraz wpływu na architekturę obiektu i zagospodarowanie terenu. Wyrobienie umiejętności sporządzania oraz odczytywania dokumentacji projektowej podstawowych instalacji sanitarnych ze szczególnym uwzględnieniem współzależności rozwiązań instalacyjnych z architektoniczno-budowlanymi i użytkowymi obiektów o różnym przeznaczeniu.

**Treści kształcenia:**

Wykłady stanowią encyklopedię wiedzy o technicznym wyposażeniu budynków, zwłaszcza mieszkalnych i użyteczności publicznej, a także o infrastrukturze technicznej miasta, jaką powinien mieć architekt współpracujący z instalatorem. Ćwiczenia polegają na opracowaniu koncepcyjnego projektu wyposażenia małego budynku mieszkalnego w nowoczesne instalacje sanitarne zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Metody oceny:**

Pozytywna ocena z pisemnego sprawdzianu wiadomości nabytych w trakcie wykładów i ćwiczeń, zaliczenie projektu koncepcyjnego instalacji sanitarnych w małym budynku mieszkalnym (np. jednorodzinnym).

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Krygier K., Cieślowski S.: Instalacje sanitarne. WSiP, Warszawa 1998 (i późniejsze wydania)
2. Fox U.: Techniki instalacyjne w budownictwie mieszkaniowym. Arkady, Warszawa 1998
3. Praca zbiorowa: Systemy centralnego ogrzewania i wentylacji – poradnik dla projektantów i instalatorów. WNT, Warszawa 2007
4. Nowicki J., Chmielowski A., Rubik M.: Ogrzewanie, wentylacja, termorenowacja warsztatów, salonów wys¬tawowych, magazynów, budynków przemysłowych. BOINTE Instal, Warszawa 1997
5. Nowicki J., Chmielowski A., Rubik M.: Centralne ogrzewanie, ciepła i zimna woda w budynkach jed-no¬ro¬dzinnych. BOINTE Instal, Warszawa 1998
6. Koczyk H., Antoniewicz B., Sroczan E.: Nowoczesne wyposażenie techniczne domu jednorodzinnego. PWRiL, Poznań 1998
7. Lampe G. i in.: Projekt klimatyzacji a projekt budynku. Arkady, Warszawa 1981

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe