

# Interior Installations EI - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Interior Installations EI
Kod przedmiotu	06.4-P-II-S23
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	WBAiIŚ - oferta ERASMUS
Profil	-
Rodzaj studiów	Program Erasmus
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2024/2025

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	angielski
Sylabus opracował	

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Projekt	45	3	-	-	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

To familiarize students with the basic concepts and principles of designing and dimensioning internal sanitary installations and water and sewage connections.

## Wymagania wstępne

### Zakres tematyczny

Lecture program: Cold water home connection, elements, materials, workmanship, water meter system. Internal water installations: installation systems and their equipment, materials, dimensioning rules. Hot water installations. Circulation. Fire protection water installations Sanitary, rainwater and combined sewage connections. Internal sewage installations: sanitary utensils and utilities, dimensioning of approaches, risers and drainage lines. Gravity and vacuum storm sewage systems.

Design exercise program: Development of a water supply and sewage connection project, installation of cold and hot water with circulation, installation of sanitary and storm sewage systems for a multi-family residential building.

## Metody kształcenia

### Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Brak zdefiniowanych efektów			

## Warunki zaliczenia

Project: the basis for passing the project exercises is obtaining a positive mark, taking into account attendance at classes, completion of the project and knowledge of its scope. The basis for passing the lecture is passing the project exercises.

Lecture: the basis for passing is obtaining a positive mark from a test. Minimum 3 problem questions. Scale of marks: points obtained/assessment: 0 - 50%/ insufficient; 51 - 60%/ sufficient; 61 - 70%/ sufficient plus; 71 - 80%/ good; 81 - 90%/ good plus; 91 -100%/ very good.

The basis for determining the final grade is the weighted average obtained by adding: 0.5 of the grade from the lecture and 0.5 of the grade from the design exercises. The weighted average is rounded to two decimal places. The final grade is determined on the basis of the weighted average according to the following rule: below 3.24 - sufficient, from 3.25 to 3.74 - sufficient plus, from 3.75 to 4.24 - good, from 4.25 to 4.74 - good plus, from 4.75 - very good.

## Literatura podstawowa

- Bąkowski K., Sieci i instalacje gazowej, WNT, Warszawa 2007
- Brydak-Jeżowiecka D., Ćwiczenia z instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych", Politechnika Wroclawska, Wrocław 1989
- Chudzicki J., Sosnowski S., Instalacje wodociągowe – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel-Przywecki, Warszawa 2011
- Chudzicki J., Sosnowski S., Instalacje kanalizacyjne – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel-Przywecki, Warszawa 2011
- Sosnowski S., Chudzicki J., Tabernacki J., Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne, Instalator Polski, Warszawa 2002
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 02.04.2002 (01.01.2018) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

## Literatura uzupełniająca

- Praca zbiorowa, wytyczne techniczne wykonania i odbioru instalacji z tworzyw sztucznych, Polska Korporacja Techniki Sanitarnej i Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji,

Warszawa 1996

2. Katalogi producentów rur i uzbrojenia instalacji wodno - kanalizacyjnych
3. Obowiązujące normy i przepisy

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Jakub Kostecki (ostatnia modyfikacja: 19-11-2024 23:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ