

Civil Engineering Installations and City Infrastructure II - course description

General information	
Course name	Civil Engineering Installations and City Infrastructure II
Course ID	06.4-WI-ArchP-IBiIMII-S20
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Architecture
Education profile	academic
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree in Architecture
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Marzena Jasiewicz

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Class	15	1	-	-	Credit with grade
Lecture	15	1	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami , problemami, celami i zasadami budowy oraz eksploatacji instalacji gazowych, centralnego ogrzewania, zimnej wody, przygotowania ciepłej wody użytkowej, kanalizacji, wentylacji i klimatyzacji w obiektach budowlanych o różnym przeznaczeniu.

Prerequisites

Formalne: brak

Nieformalne: Wiedza z zakresu budownictwa ogólnego, fizyki budowli, materiałów budowlanych, rysunku technicznego w stopniu zaawansowanym

Scope

Wypożyczenie sanitarne budynków mieszkalnych. Układy instalacji wody zimnej, ciepłej i kanalizacji w budynkach o różnym przeznaczeniu. Wymagania techniczno-prawne stawiane dla łazienek w tym dla niepełnosprawnych. Instalacje przeciwpożarowe. Zaopatrzenie budynków w wodę i odprowadzanie ścieków na terenach uzbrojonych i nieuzbrojonych. Instalacje gazowe. Przyłącza gazowe. Wentylacja naturalna i mechaniczna. Instalacja c.o. Zasady wymiarowania. Wykorzystanie w budownictwie odnawianych źródeł energii.

Teaching methods

Problemowy wykład w ujęciu interdyscyplinarnym

Praca indywidualna nad projektem i w grupie realizowana według harmonogramu zajęć

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
w zakresie WIEDZY absolwent zna i rozumie problematykę budownictwa, technologii i instalacji budowlanych, konstrukcji i fizyki budowli, obejmującą kluczowe zagadnienia w projektowaniu architektonicznym, urbanistycznym i planistycznym oraz zagadnienia związane z ochroną przeciwpożarową obiektów budowlanych;	B_W5	an evaluation test	Lecture
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi integrować wiedzę z zakresu różnych obszarów nauki m.in. historii, historii architektury, historii sztuki i ochrony dóbr kultury podczas rozwiązywania zadań inżynierskich	B_U1	ćwiczenia	Class
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym;	B_U4	ćwiczenia	Class
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi odpowiednio stosować normy i przepisy prawa w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego	B_U6	an observation and evaluation of activities during the classes	- Lecture - Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH absolwent jest gotów do formułowania opinii dotyczących osiągnięć architektury i urbanistyki, ich uwarunkowań oraz innych aspektów działalności architekta, a także przekazywania informacji i opinii;	• B.S1	• an observation and evaluation of activities during the classes	• Lecture • Class
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH absolwent jest gotów do rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki dotyczącej działań architektonicznych i urbanistycznych	• B.S2	• an observation and evaluation of activities during the classes	• Lecture • Class

Assignment conditions

Podstawą do zaliczenia wykładu są pozytywne wyniki z kolokwium.

Zaliczenie w formie pisemnej

- 50% - 60% pozytywnych odpowiedzi – dst,
- 61% - 70% dst plus,
- 71% - 80% db,
- 81% - 90% db plus,
- 91% - 100% bdb.

Recommended reading

1. Broszkiewicz S., Dobrzyński M., Gasz K.: Systemy centralnego ogrzewania i wentylacji. Poradnik dla projektantów i instalatorów, wnt, 2007.
2. Bąkowski K., Sieci i instalacje gazowej, WNT, Warszawa 2007.
3. Krygier.K. ,Cieślikowsk Instalacje sanitarne
4. Sosnowski ST., Chudzicki J.: Instalacje wodociągowe – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel – Przywecki, Warszawa 2005.
5. Sosnowski ST., Chudzicki J.: Instalacje kanalizacyjne – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel – Przywecki, Warszawa 2004.
6. Dz. U. 2015 poz. 1422: Obwieszczenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

Further reading

1.Obowiązujące normy i przepisy.

2.Katalogi producentów.

Notes

Brak

Modified by dr inż. arch. Justyna Kleszcz (last modification: 24-04-2020 18:05)

Generated automatically from SylabUZ computer system