

Instalacje budowlane i infrastruktura miasta II - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Instalacje budowlane i infrastruktura miasta II
Kod przedmiotu	02.1-WI-ArchP-IBiIMII-S21
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Architektura
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera architekta
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr inż. Marzena Jasiewicz - dr inż. Piotr Ziembicki

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
Ćwiczenia	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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

Celem w zakresie umiejętności jest nauczenie studenta opracowania projektu wewnętrznych instalacji wod-kan wraz z przyłączami.

Wymagania wstępne

brak wymagań

Zakres tematyczny

Przedmiot zintegrowany z problematyką i zakresem przedmiotu Projektowanie architektoniczne III.

Wyposażenie sanitarne budynków mieszkalnych. Zaopatrzenie budynków w wodę i odprowadzanie ścieków na terenach uzbrojonych i nieuzbrojonych.

Zagadnienia związane z wymogami techniczno-formalnymi oraz p.poż. wykonania instalacji wewnętrznych w budownictwie jednorodinnym.

Układy instalacji wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji oraz kanalizacji w budynkach mieszkalnych. Informacje dotyczące wpływu zastosowanych rozwiązań architektoniczno-konstrukcyjnych na projekt oraz wykonanie instalacji wewnętrznych w budynku.

Dobór elementów instalacyjnych i konsultowanie rozwiązań dla przedmiotu Projektowanie architektoniczne III.

Metody kształcenia

Problemowy wykład w ujęciu interdyscyplinarnym.

Praca indywidualna nad projektem i w grupie realizowana według harmonogramu zajęć.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolle efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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	kolokwium	Wykład
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym, konstrukcyjnym i materiałowym;	B.U4	ćwiczenia	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbol e efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI absolwent potrafi odpowiednio stosować normy i przepisy prawa w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego	• B.U6	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Wykład • Ćwiczenia
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	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Wykład • Ćwiczenia
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH absolwent jest gotów do rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki dotyczącej działań architektonicznych i urbanistycznych	• B.S2	• obserwacja i ocena aktywności na zajęciach	• Wykład • Ćwiczenia
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	• Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Wykład: 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.

Projekt: Uzyskanie pozytywnej oceny z ćwiczenia projektowego.

Zaliczenie przedmiotu: Ocena jest średnią z ocen : $O = (W+P)/2$

Literatura podstawowa

- Krygier.K. ,Cieślikowski Instalacje sanitarne
- Sosnowski ST., Chudzicki J.: Instalacje wodociągowe – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel – Przywecki, Warszawa 2005
- Sosnowski ST., Chudzicki J.: Instalacje kanalizacyjne – projektowanie, wykonanie, eksploatacja, Seidel – Przywecki, Warszawa 2004.
- Madryas C., Kolonko A., Wysocki L., Konstrukcje przewodów kanalizacyjnych, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 2002.
- Bajer J., Knapik, K., Wodociągi. Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki 2010.
- 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.

Literatura uzupełniająca

1.Obowiązujące normy i przepisy.

2.Katalogi producentów.

Uwagi

Brak

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. arch. Marta Skiba, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 26-04-2022 12:33)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ