

Projekt przejściowy - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Projekt przejściowy
Kod przedmiotu	06.4-WI-ISD-Pprz-S21
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Inżynieria środowiska / Inżynieria sanitarna
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
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
Projekt	60	4	36	2,4	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami oraz zasadami wykonawstwa i eksploatacji elementów systemów wykorzystujących elementy inżynierii środowiska oraz konfrontacja z wymaganiami branż współdziałających na etapie projektu.

Wymagania wstępne

Formalne: zaliczenie przedmiotów: Komputerowa symulacja systemów hydraulicznych, Woda i ścieki w przemyśle

Nieformalne: brak

Zakres tematyczny

Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego wybranego obiektu lub instalacji. Realizacji powiązana ze współpracą z wykładowcami kierunków reprezentujących branże uzupełniające w zakresie uwzględnienia w projekcie wytycznych: elektrycznych, konstrukcyjnych i architektonicznych.

Metody kształcenia

Metody poszukujące: ćwiczeniowo – praktyczne: metoda projektu

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolne efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Brak zdefiniowanych efektów			

Warunki zaliczenia

Projekt: przygotowanie projektu

Ocena końcowa jest identyczna z oceną projektu.

Literatura podstawowa

- Gabryszewski T., Wodociągi, Arkady, Warszawa 1983
- Knapik K., Bajer J., Wodociągi, Politechnika Krakowska Wydawnictwo PK, Kraków 2011
- Materiały do projektowania, Wydawnictwo WSInż, Koszalin 1986
- Mielcarzewicz W., Wartalski J., Systemy zaopatrzenia w wodę i usuwania ścieków. Wybrane zagadnienia, Wydawnictwo PWr., Wrocław 1990
- Koczyk K, Ogrzewnictwo praktyczne. Projektowanie, montaż, certyfikacja energetyczna, eksploatacja, Wydawnictwo Systherm, 2009
- Mirowski A, Lange G., Jeleń I., Materiały do projektowania kotłowni i nowoczesnych systemów grzewczych, VIESSMANN, 2004
- Mizielńska H., Olszak J., Gazowe i olejowe źródła ciepła małej mocy, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 2005
- Kowal A. L., Świdarska-Bróz M., Oczyszczanie wody. Podstawy teoretyczne i technologiczne, procesy i urządzenia, Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa 2007
- Kowal A.L., Maćkiewicz J., Świdarska-Bróz M., Podstawy projektowe systemów oczyszczania wód, Wydawnictwo PWr, Wrocław 1998
- Water treatment plant design, AWWA McGraw-Hill, Inc. 1998
- Heidrich Z. i in.: Urządzenia do oczyszczania ścieków. Projektowanie. Przykłady Obliczeń, Wydawnictwo Seidel-Przywecki, Warszawa 2005
- Imhoff K.K., Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków. Poradnik, Oficyna Wydawnicza Projprzem-EKO, Bydgoszcz 1996
- Praca zbiorowa, Poradnik eksploatatora oczyszczalni ścieków, Poznań 1997

Literatura uzupełniająca

1. Praca zbiorowa, Odnawialne i niekonwencjonalne źródła energii, TARBONUS, 2008
2. Water quality and treatment, AWWA McGraw-Hill, Inc.1990

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Ewelina Pluciennik-Koropczuk (ostatnia modyfikacja: 06-11-2021 09:40)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ