

Tytuł Zaopatrzenie w wodę	Kod 1010134261010130414
Kierunek Inżynieria Środowiska niestacjonarne I-stopnia	Rok / Semestr 3 / 6
Specjalność -	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 22 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 8	Liczba punktów 5
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

Henryk Bylka dr inż. Instytut Inżynierii Środowiska, 60-956 Poznań Piotrowo 3A, 61
665 24 38
henryk.bylka@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot kierunkowy
Water Supply Technology

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest poznanie systemów zaopatrzenia w wodę, metod ich planowania, projektowania, zasad realizacji oraz eksploatacji.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Zasoby wodne i obieg wody w przyrodzie. Zapotrzebowanie na wodę. Ujmowanie wody, strefy ochronne. Transport wody. Układy rozprowadzające wodę. Zasady doboru i wymiarowania elementów w planowaniu i projektowaniu. Elementy uzbrojenia i zasady układania przewodów wodociągowych w przekroju ulicy, Wymagania i badania przy odbiorze. Zasady eksploatacji. Uwarunkowania organizacyjno prawne związane z planowaniem budową i eksploatacją urządzeń wodociągowych.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Mechanika płynów I.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia projektowe

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Egzamin , kolokwia , zaliczenie projektów

Bibliografia podstawowa:

1. T.Gabryszewski Wodociągi Arkady Warszawa
2. E.W. Mielcarzewicz Obliczanie systemów zaopatrzenia w wodę Arkady Warszawa
3. T. Gabryszewski, A. Wieczysty Ujęcia wód podziemnych Arkady Warszawa
4. Grabarczyk Cz. Przepływy cieczy w przewodach. Metody obliczeniowe Envirotech Poznań
5. Praca Zbiorowa. Red. M.Szozański Wodociągi i kanalizacja w Polsce tradycja i współczesność Polska Fundacja Ochrony Poznań, Bydgoszcz
6. .W. Petrozolin Projektowanie sieci wodociągowych Arkady Warszawa

Bibliografia uzupełniająca:

