**Nazwa przedmiotu:**

Nowoczesna organizacja i techniki zarządzania w wodociągach i kanalizacji

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab.inż. / Sławczo Denczew / profesor nadzwyczajny

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

ZISK43/1

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 150h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 150h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wodociągi i kanalizacja, Eksploatacja wodociągów i kanalizacji

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi nowoczesnej organizacji i technik zarządzania w wodociągach i kanalizacji.

**Treści kształcenia:**

W - Organizacją przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych, formy organizacyjno-prawne, podstawowe dokumenty w przedsiębiorstwach (statut, schemat organizacyjny, regulamin pracy, regulamin świadczenia usług wodociągowo-kanalizacyjnych), elementy współczesnego zarządzania urządzeniami wodociągowymi i kanalizacyjnymi, zintegrowane zarządzanie zasobami przedsiębiorstw wodociągowo-kanalizacyjnych (controlling w wodociągach i kanalizacji), audytowanie jako nowoczesna metoda zarządzania wodociągami i kanalizacyjnymi.
P – Projekt schematu organizacyjnego przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego z uwzględnieniem nowoczesnych elementów organizacji. Projekt audytu eksploatacji przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest w ramach części wykładowej zaliczenie dwóch kolokwiów (uzyskanie 51% możliwej do zdobycia punktacji) oraz w ramach części projektowej wykonanie i pozytywna obrona dwóch projektów.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Koźmiński A. K., Piotrowski W., Zarządzanie - teoria i praktyka, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999.
2. Denczew S., Organizacja i zarządzanie infrastrukturą komunalną w ujęciu systemowym, Wydawnictwo SGSP, Warszawa 2006.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe