**Nazwa przedmiotu:**

Ekonomika przedsiębiorstwa komunalnego (HES)

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Beata Karolinczak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Podstawowe

**Kod przedmiotu:**

1110-ISZWS-MSP-1203

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Ćwiczenia audytoryjne - 30 godzin, Przygotowanie do zajęć audytoryjnych - 15 godzin, Zapoznanie z literaturą - 5 godziny, Przygotowanie do zaliczenia wykładów, obecność na zaliczeniu - 5 godzin. Razem - 55 godzin.

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

1

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

nie dotyczy

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wymagane przedmioty poprzedzające: Podstawy prawodawstwa i ekonomii, Ekonomika i prawo w inżynierii środowiska

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z ogólną wiedzą dotyczącą zasad funkcjonowania przedsiębiorstwa komunalnego.

**Treści kształcenia:**

Gospodarka komunalna jako element kompleksowej ochrony środowiska. Samorząd terytorialny i jego zadania w sferze usług komunalnych. Przedsiębiorstwa komunalne i ich specyfika. Formy własnościowo-organizacyjne przedsiębiorstw komunalnych Koszty usług wodociągowych i kanalizacyjnych - struktura kosztów i koszty jednostkowe. Metody ustalania kosztów. Zasady ustalania taryf opłat za usługi wodociągowe i kanalizacyjne. Aspekty społeczne taryf opłat i ich wpływ na budżety gospodarstw domowych. Opłaty za usługi wodne. Zasady przeprowadzania oceny ekonomicznej efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych służących ochronie środowiska. Analiza kosztów i efektów, analiza efektywności kosztowej.

**Metody oceny:**

Uzyskanie w sumie co najmniej 60% punktów za realizację zadań cząstkowych oraz sprawdzianu końcowego.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków
2. Ustawa z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym
3. Ustawa z dnia 22 grudnia 1996 r. o gospodarce komunalnej
4. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. prawo ochrony środowiska
5. Kłoss-Trębaczkiewicz H., Osuch-Pajdzińska E., Roman M.: "Opłaty za usługi wodociągowe i kanalizacyjne", Wydawnictwo PZITS Monografie, Seria Wodociągi i Kanalizacja Nr 5, Warszawa 1999 r.
6. Materiały do studiowania ekonomik i zaopatrzenia w wodę i ochrony wód, M. Cygler i R. Miłaszewski (red.), Wydawnictwo Ekonomia i Środowisko, Fundacja Ekonomistów Środowiska i Zasobów Naturalnych, Białystok 2008.
7. Kłoss-Trębaczkiewicz H., Osuch-Pajdzińska E."Ekonomika przedsiębiorstwa Komunalnego" Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2015.
8. Zarządzanie przedsiębiorstwem wodociągowym”, Cz. I i II, Redakcja naukowa Paweł Chudziński, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne S.A., Warszawa 2018.
9. Broniewicz E., Godlewska J., Lulewicz-Sas A., Miłaszewski R. Ekonomia i zarządzanie w inżynierii środowiska. Oficyna Wydawnicza Politechniki Białostockiej, Białystok 2019.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

brak

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

Posiada rozszerzoną wiedzę niezbędną do rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej z ochrony wody w zakresie inżynierii środowiska oraz zna podstawowe akty prawa polskiego i Unii Europejskiej oraz obowiązujące normy i przepisy z zakresu ochrony środowiska.

Weryfikacja:

Zaliczenie zadań cząstkowych.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o, III.P7S\_WK

**Charakterystyka W02:**

Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu ekonomii, ekonomiki produkcji, nauk prawnych, humanistycznych i społecznych związaną z pozatechnicznymi aspektami wykonywanej pracy.

Weryfikacja:

Zaliczenie sprawdzianu końcowego.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_W18, IS\_W17

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WK, III.P7S\_WK

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

Potrafi samodzielnie przeprowadzić analizę techniczno-ekonomiczną układów technologicznych stosowanych w praktyce w zakresie zaopatrzenia w wodę i odprowadzania ścieków.

Weryfikacja:

Zaliczenie zadań cząstkowych. Zaliczenie sprawdzianu końcowego.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U14, IS\_U15

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UW.o, I.P7S\_UO, III.P7S\_UW.o, I.P7S\_UK

**Charakterystyka U02:**

Zna zasady wydawania decyzji administracyjnych w ochronie środowiska lub przygotowywać dokumenty wymagane przy uzgadnianiu projektów z zakresu systemów wodociągowych i kanalizacyjnych.

Weryfikacja:

Zaliczenie sprawdzianu końcowego.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_U20

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UO, III.P7S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych.

Weryfikacja:

Zaliczenie zadań cząstkowych. Zaliczenie sprawdzianu końcowego.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK

**Charakterystyka K02:**

Ma świadomość wagi pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.

Weryfikacja:

Zaliczenie zadań cząstkowych.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK

**Charakterystyka K03:**

Ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej, bioetyki i poszanowania prawa w tym praw autorskich.

Weryfikacja:

Zaliczenie zadań cząstkowych.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** IS\_K03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KR