**Nazwa przedmiotu:**

Ekonomika i prawo w inżynierii środowiska (HES)

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Halina Kłoss-Trębaczkiewicz, dr inż. Anna Rolewicz-Kalińska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1110-ISIKU-IZP-4102

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Wykład - 8 godzin, Ćwiczenia audytoryjne - 8
godzin, Przygotowanie do zajęć audytoryjnych -
10 godzin, Zapoznanie z literaturą - 15 godzin,
Przygotowanie do zaliczenia wykładów, obecność
na zaliczeniu - 15 godzin Razem - 56 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:**

1

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 8h |
| Ćwiczenia: | 8h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wymagane przedmioty poprzedzające:
Podstawy prawodawstwa i ekonomii
HES (ekonomika i prawo w inżynierii środowiska) sem.3

**Limit liczby studentów:**

brak

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów podstawowej wiedzy w zakresie ekonomi środowiska oraz najważniejszych przepisów prawnych w dziedzinie ochrony środowiska. Ponadto celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z rolą prawa i ekonomii w ochronie środowiska oraz ich funkcji w zarządzaniu środowiskiem.

**Treści kształcenia:**

Zakres wykładów:
Źródła prawa w ochronie środowiska. Stan prawa ochrony środowiska w Polsce. Podstawowe akty prawne w ochronie środowiska i najważniejsze akty wykonawcze do ustaw. Podstawy matematyki finansowej. Narzędzia analizy ekonomicznej. Instrumenty administracyjno prawne i ekonomiczne w ochronie środowiska - zastosowania praktyczne
Zakres ćwiczeń projektowych:
Podstawy matematyki finansowej. Narzędzia analizy ekonomicznej. Instrumenty administracyjno-prawne i ekonomiczne w ochronie środowiska - zastosowania praktyczne

**Metody oceny:**

Warunki zaliczenia wykładu:
Zaliczenie kolokwium z materiału wykładowego
Warunki zaliczenia ćwiczeń audytoryjnych:
Obecność na ćwiczeniach.Wykonanie dwóch ćwiczeń praktycznych realizowanych na ćwiczeniach audytoryjnych.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Prawo Unii Europejskiej. Zagadnienia systemowe. Barcz Jan., Wydawnictwo Prawo i Praktyka Gospodarcza, Warszawa 2006;
2. Prawo Unii Europejskiej. Zagadnienia systemowe. Prawo materialne i polityki, Barcz Jan., Wydawnictwo Prawo i Praktyka Gospodarcza, Warszawa 2005;
3. Międzynarodowe prawo środowiska, Maria M. Kenig-Witkowska, Wolters Kluwer Polska;
4. Prawo Unii Europejskiej z wprowadzeniem, Flisek A., C.H. BECK 2011;
5. Prawne podstawy ochrony środowiska, Lipiński A.,Wolters Kluwer business,Warszawa 2011;
6. obowiązujące akty prawne

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Posiada podstawową wiedzę niezbędną do
rozumienia pozatechnicznych uwarunkowań
działalności inżynierskiej z ochrony wody w
zakresie inżynierii środowiska.

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu (70%), zaliczenie ćwiczeń
(30%)

**Powiązane efekty kierunkowe:** IS\_W18

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08, T1A\_W09

**Efekt W02:**

Zna podstawowe akty prawa polskiego i Unii
Europejskiej oraz obowiązujące normy i przepisy
z zakresu ochrony środowiska.

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu (70%), zaliczenie ćwiczeń
(30%)

**Powiązane efekty kierunkowe:** IS\_W07

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02, T1A\_W03

**Efekt W03:**

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

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu (70%), zaliczenie ćwiczeń
(30%)

**Powiązane efekty kierunkowe:** IS\_W17

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi samodzielnie przeprowadzić analizę techniczno-ekonomiczną układów
technologicznych stosowanych w praktyce w
zakresie zaopatrzenia w wode i odprowadzania
ścieków, ciepłownictwie i gospodarce odpadami.

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu (70%), zaliczenie ćwiczeń
(30%)

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

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U02, T1A\_U09, T1A\_U12, T1A\_U01, T1A\_U03, T1A\_U04, T1A\_U05

**Efekt U02:**

Zna zasady wydawania decyzji administracyjnych w ochronie środowiska.

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu (70%), zaliczenie ćwiczeń
(30%)

**Powiązane efekty kierunkowe:** IS\_U20

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U04, T1A\_U10, T1A\_U11, T1A\_U12

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Student rozumie potrzebę znajomości aspektów
prawnych i ekonomicznych, niezbędnych w
działalności inżynierskiej.

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu (70%), zaliczenie ćwiczeń
(30%)

**Powiązane efekty kierunkowe:** IS\_K01, IS\_K02, IS\_K03, IS\_K04, IS\_K05, IS\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01, T1A\_K02, T1A\_K03, T1A\_K04, T1A\_K06, T1A\_K07