**Nazwa przedmiotu:**

Ekonomika i prawo w Inżynierii Środowiska

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Halina Kłoss-Trębaczkiewicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe i Specjalizacyjne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2014/2015

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Wykład 30 godz., Zajęcia audytoryjne 15 godz., Przygotowanie do zajęć audytoryjnych 2 godz., Zapoznanie się z literaturą 5 godz., Przygotowanie raportu 5 godz., Przygotowanie do zaliczenia, obecność na zaliczeniue 10 godz.

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

2

**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: | 450h |
| Ćwiczenia: | 450h |
| Laboratorium: | 225h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

0

**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:**

Podstawy matematyki finansowej. Narzędzia analizy ekonomicznej. Instrumenty administracyjno-prawne i ekonomiczne w ochronie środowiska - zastosowania praktyczne

**Metody oceny:**

Pozytywne zaliczenie przez studentów wykładów oraz pozytywne zaliczenie zadań i projektów realizowanych na ćwiczeniach.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Prawo Unii Europejskiej. Zagadnienia systemowe. Barcz Jan., Wydawnictwo Prawo i Praktyka Gospodarcza, Warszawa 2006;
Prawo Unii Europejskiej. Zagadnienia systemowe. Prawo materialne i polityki, Warszawa 2005;
Międzynarodowe prawo środowiska, Maria M. Kenig-Witkowska, Wolters Kluwer Polska;
Prawo Unii Europejskiej z wprowadzeniem, Flisek A., C.H. BECK 2011;
Prawne podstawy ochrony środowiska, Lipiński A.,Wolters Kluwer business, Warszawa 2011;
obowiązujące akty prawne
EKONOMIA ZASOBÓW I ŚRODOWISKA, Łojewski S., Bydgoszcz 2007;
EKONOMIA ŚRODOWISKA I ZASOBÓW NATURALNYCH, Żylicz T., Warszawa 2004;
Matematyka finansowa, Pogdórska M., Klimkowska J., PWN 2011

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

01 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
02Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu ekonomii, ekonomiki produkcji, nauk prawnych, humanistycznych i społecznych związaną z pozatechnicznymi aspektami wykonywanej pracy
03 Posiada poszerzoną wiedzę dotyczącą

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

01Potrafi samodzielnie przeprowadzić analizę techniczno-ekonomiczną układów technologicznych stosowanych w praktyce w zakresie zaopatrzenia w wode i odprowadzania ścieków
02 Zna zasady wydawania decyzji administracyjnych w ochronie środowiska lub przygotowywać dokumenty wymagane przy uzgadnianiu projektów z zakresu systemów wodociągowych i kanalizacyjnych

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

01 Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania sie i podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych
02 Ma świadomość wagi pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje
03 Ma świadomość potrzeby przestrzegania zasad etyki zawodowej, bioetyki i poszanowania prawa w tym praw autorskich
04 Ma świadomość odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania, związane z pracą zespołową
05 Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy
06 Rozumie potrzebę i odpowiedzialność przekazywania społeczeństwu –m.in. poprzez środki masowego przekazu informacji o osiągnięciach techniki i innych aspektach działalności inżynierskiej oraz potrafi przekazach takie informacje w sposób powszechnie zrozumiały

Weryfikacja:

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**