**Nazwa przedmiotu:**

Pozwolenia zintegrowane (IS1A\_04/02)

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Mikołaj Sikorski/profesor nadzwyczajny

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla kierunku

**Kod przedmiotu:**

IS1A\_04/02

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Ochrona powietrza, Wodociągi i kanalizacja, Gospodarka odpadami, Ogrzewnictwo i ciepłownictwo

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem nauczania przedmiotu jest zdobycie wiedzy i umiejętności dotyczących regulacji prawnych, będących podstawą pozwoleń zintegrowanych, procedur ubiegania się i wydawania pozwoleń oraz zakresu merytorycznego pozwoleń zintegrowanych.

**Treści kształcenia:**

W1 - Istota i funkcja pozwolenia zintegrowanego, podstawowe definicje.
W2 - Regulacje formalno-prawne: ustawy (Prawo ochrony środowiska, Prawo wodne, o odpadach, o ochronie przyrody, o nawozach i nawożeniu, o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, Prawo budowlane, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) wraz z aktami wykonawczymi.
W3 - Podstawy kwalifikowania i rodzaje instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego.
W4 - Zakres merytoryczny i elementy składowe pozwolenia zintegrowanego.
W5 - Treść i zakres operatu wodno-prawnego, pozwoleń wodno-prawnych jako podstaw do ubiegania się o pozwolenie zintegrowane.
W6 - Algorytm metodyczny wybranych przykładów pozwoleń zintegrowanych.

**Metody oceny:**

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen ze sprawdzianów, a ocena końcowa wyznaczana jest jako średnia arytmetyczna ocen cząstkowych. Bieżąca kontrola wyników nauczania obejmuje dwa sprawdziany w ciągu semestru. W przypadku uzyskania przez studenta oceny niedostatecznej, prowadzący w porozumieniu ze studentami ustala termin sprawdzianu poprawkowego. Podstawą zaliczenia kolokwium jest otrzymanie minimum 51% możliwych do zdobycia punktów. Oceny ze sprawdzianów ustala się według następujących kryteriów: 51% - 63% punktów możliwych do zdobycia - dostateczny,
64% - 74% - dość dobry,
75% - 84% - dobry,
85% - 93% - ponad dobry,
94% - 100% - bardzo dobry.

**Egzamin:**

**Literatura:**

1. Akty prawne - ustawy (Prawo ochrony środowiska, o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, Prawo wodne, Prawo budowlane, o odpadach, o ochronie gruntów rolnych i leśnych) i odnośne rozporządzenia
2. Procedura wydawania pozwoleń zintegrowanych. Wskazówki metodyczne, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004
3. Metodyka oceny oddziaływania na środowisko jako całość w procesie wydawania pozwolenia zintegrowanego, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004
4. Szpindor A.: Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja wsi, Arkady, Warszawa 1998
5. Imhoff K., Imhoff K.R.: Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków. Poradnik, Wyd. PROJPRZEM, Warszawa 1996
6. Żygadło M.: Gospodarka odpadami komunalnymi, Wyd. Politechniki Świętokrzyskiej, Kielce 1998
7. Konieczyński J.: Ochrona powietrza przed szkodliwymi gazami, Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2004
8. Heidrich Z., Witkowski A.: Urządzenia do oczyszczania ścieków. Projektowanie, przykłady obliczeń, Wyd. Seidel-Przywecki, Warszawa 2005

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W07\_01:**

Zna podstawowe metody, techniki stosowane
przy określaniu bilansu wody, bilansu ścieków,
emisji zanieczyszczeń i innych jako elementów
składowych wniosku o pozwolenie zintegrowane.

Weryfikacja:

Pisemne sprawdziany (W1 - W6)

**Powiązane efekty kierunkowe:** I1A\_W07\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W07

**Efekt W08\_01:**

Ma podstawową wiedzę z zakresu ogólnych
wytycznych i procedur wydawania pozwoleń
zintegrowanych wymaganych dla wybranych
działalności inżynierskich. Zna podstawy prawne
dotyczące pozwoleń zintegrowanych.

Weryfikacja:

Pisemne sprawdziany (W1 - W6)

**Powiązane efekty kierunkowe:** I1A\_W08\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08

**Efekt W08\_03:**

Ma podstawową wiedzę dotyczącą szeroko
pojętego wpływu jakie niosą przedsięwzięcia z
zakresu inżynierii środowiska dla środowiska.

Weryfikacja:

Pisemne sprawdziany (W1 - W6).

**Powiązane efekty kierunkowe:** I1A\_W08\_03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U10\_01:**

Potrafi dostrzegać występujące w pozwolenich
zintegrowanych aspekty systemowe i
pozatechniczne, w tym głównie środowiskowe,
prawne, ekonomiczne i związane z planowaniem
i zagospodarowaniem przestrzennym.

Weryfikacja:

Pisemne sprawdziany (W1 - W6).

**Powiązane efekty kierunkowe:** I1A\_U10\_01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U10

**Efekt U13\_03:**

Potrafi dokonać krytycznej analizy systemów
technicznych w zakresie inzynierii środowiska,
np. systemu kanalizacyjnego, funkcjonowania
oczyszczalni ścieków, kotłowni i ocenić istniejące
rozwiązanie, które jest przedmiotem wniosku o
pozwolenie zintegrowane.

Weryfikacja:

Pisemne sprawdziany (W1 - W7).

**Powiązane efekty kierunkowe:** I1A\_U13\_03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U13