**Nazwa przedmiotu:**

Plany gospodarki odpadami

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Piotr Manczarskidr inż. Krystyna Lelicińska-Serafinmgr inż. Irena Roszczynskamgr inż. Urszula Pieniak

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Inżynieria Środowiska

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe i Specjalizacyjne

**Kod przedmiotu:**

1110-ISGOD-ISP-5307

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2018/2019

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

**Wymagania wstępne:**

Prowadzenie procesu inwestycyjnego, GIS w ochronie środowiska, Podstawy prawne gospodarki odpadami.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Przedstawienie podstawowych informacji dot. planowania w gospodarce odpadami (pgo), obejmujących m. in.: wymagania formalno-prawne, rodzaje planów gospodarki odpadami, organy odpowiedzialne za sporządzanie / uzgadnianie pgo, zakres i zawartość dokumentów planistycznych, metodyka sporządzania pgo, udział społeczeństwa, oceny strategiczne oddziaływania skutków planów na środowisko, rola właściwego planowania gospodarce odpadami.

**Treści kształcenia:**

Wykład:
Wprowadzenie: cel i zakres przedmiotu, podstawowe definicje i pojęcia, znaczenie planów gospodarki odpadami (pgo) w ochronie środowiska przed odpadami.
Podstawy prawne w zakresie wykonywania pgo (krajowe uregulowania ustawowe, przepisy wykonawcze oraz wymagania UE). Rodzaje planów gospodarki odpadami, organy odpowiedzialne za sporządzanie / uzgadnianie pgo.
Proces przygotowania pgo (zakres i zawartość dokumentów planistycznych, metodyka sporządzania pgo, udział społeczeństwa w procesie planowania., oceny strategiczne oddziaływania skutków planów na środowisko, uchwalanie pgo.)
Proces realizacji i oceny pgo (rola właściwego planowania w gospodarce odpadami, wpływ pgo na systemy gospodarki odpadami, wdrażanie zapisów planów, ocena skutków realizacji pgo).
Ćwiczenia projektowe:
Omówienie zasad i zakresu projektu.
Omówienie podstaw przygotowania (zakres, wymagania formalno-prawne, informacje technologiczne etc.): gminnych, powiatowych, wojewódzkich i krajowego pgo.
Omówienie przykładowych pgo
Wykonanie przez studentów (w zespołach 2 osobowych) poszczególnych elementów pgo lub ocena WPGO dla wybranego województwa. – Konsultacje w zakresie projektu.

**Metody oceny:**

Wykład: Zaliczenie pisemne.
Ćwiczenia projektowe: Obecność, przygotowanie projektu i zaliczenie ćwiczeń projektowych (obrona projektu).
Ocena zintegrowana = ocena wykład x 60% + ocena projekt x 40%

**Egzamin:**

**Literatura:**

„Poradnik gminne i powiatowe plany gospodarki odpadami” Ministerstwo Środowiska.
„Poradnik wojewódzkie plany gospodarki odpadami” Ministerstwo Środowiska.
„Poradnik gospodarowania odpadami” pod redakcją dr. hab. inż. Krzysztofa Skalmowskiego, Wyd. Verlag Dashofer .
Przepisy prawne dot. omawianej problematyki (m. in. ustawy: POŚ, o odpadach, o informacji o środowisku udziale społeczeństwa i ocenach oddziaływania na środowisko, wraz z przepisami wykonawczymi).
www.mos.gov.pl
www.environment-agency.gov.uk
www.epa.ie
www.europa.eu.int

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt W01:**

Posiada podstawową wiedzę z zakresu planowania w gospodarce odpadami oraz zna podstawowe związane z problematyką akty prawa polskiego i Unii Europejskiej.
Posiada podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania gospodarką odpadami

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu 60%, zaliczenie projektu 40%

**Powiązane efekty kierunkowe:** IS\_W07, IS\_W18

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W02, T1A\_W03, T1A\_W08, T1A\_W09

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt U01:**

Potrafi przygotowywać wymagane prawem dokumenty planistyczne w zakresie gospodarki odpadami.

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu 60%, zaliczenie projektu 40%

**Powiązane efekty kierunkowe:** IS\_U20

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt K01:**

Rozumie potrzebę przekazywania społeczenstwu informacji o procesie planowania w gospodarce odpadami oraz potrafi przekazać takie informacje w sposób wymagany przepisami.

Weryfikacja:

Zaliczenie wykładu 60%, zaliczenie projektu 40%

**Powiązane efekty kierunkowe:** IS\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K07