**Nazwa przedmiotu:**

Oceny oddziaływania na środowisko

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Jolanta Kwiatkowska-Malina

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GP.SMS256

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

1. Liczba godzin kontaktowych: 40, w tym:
a) wykład – 15 godz.
b) ćwiczenia projektowe – 15 godz.
c) konsultacje – 10 godz.
2. Praca własna studenta – 38 godzin, w tym:
a) przygotowanie do zajęć projektowych - 10 godz.,
b) dokończenie (w domu) sprawozdań z zajęć projektowych - 10 godz.,
c) realizacja zadań projektowych - 8 godz.
d) przygotowanie do kolokwium i obecność na kolokwium - 10 godz.
Łączny nakład pracy studenta wynosi 78 godzin, co odpowiada 2 punktom ECTS.

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

1,5 pkt. ECTS - liczba godzin kontaktowych: 40, w tym:
a) wykład – 15 godz.
b) ćwiczenia projektowe – 15 godz.
c) konsultacje – 10 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 pkt. ECTS - 53 godzin pracy studenta, w tym:
a) ćwiczenia projektowe – 15 godz.
b) konsultacje – 10 godz.
c) przygotowanie do zajęć projektowych - 10 godz.,
d) dokończenie (w domu) sprawozdań z zajęć projektowych - 10 godz.,
e) realizacja zadań projektowych - 8 godz.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 15h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Student powinien posiadać wiedzę z zakresu geografii fizycznej i ekonomicznej, ekologii, problematyki społeczno-gospodarczej, rozwiązań technicznych i/lub technologicznych w ochronie środowiska przyrodniczego, zagadnień prawnych w ochronie środowiska

**Limit liczby studentów:**

60 - studentów na wykładzie, 30 - studentów na ćwiczeniach projektowych

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest wprowadzenie studenta w podstawowe zagadnienia z zakresu krajowych i unijnych regulacji prawnych oraz administracyjnych stosowanych w procedurze oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięć lub planów, projektów, strategii. Podczas realizacji przedmiotu student poznaje zasady kwalifikowania przedsięwzięć do sporządzania raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Student poznaje kategorie uciążliwości przedsięwzięć ze szczególnym uwzględnieniem obszarów Natura 2000 oraz sposoby ograniczania negatywnego oddziaływania przedsięwzięć na środowisko. Student poznaje rolę inwestora, organów administracyjnych, służb ochrony środowiska, organizacji pozarządowych i społeczeństwa w procedurze oceny oddziaływania na środowisko.

**Treści kształcenia:**

Wykład: System ocen oddziaływania na środowisko (OOŚ) w Polsce i Europie. Dyrektywy Unii Europejskiej dotyczące OOŚ i strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ). Dyrektywy uzupełniające. Różne typy OOŚ: przedsięwzięcia, plany, strategie i programy, planowanie przestrzenne, przeglądy ekologiczne, pozwolenia zintegrowane. Kompetencje organów administracji rządowej i samorządowej. Procedury postępowania w Ocenie oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz Strategiczna ocena oddziaływania planów, strategi i/lub programów na środowisko. Metody stosowane w OOŚ i SOOŚ. Raport OOŚ. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji. Prognoza oddziaływania na środowisko. Źródła informacji o danych przestrzennych i zagrożeniach.
Projekty: Wprowadzenie do projektów, charakter oddziaływań analizowanych w OOŚ. Ustalenie zakresu OOŚ. Zakres i zawartość raportu oceny oddziaływania na środowisko. Przykłady raportów. Opis inwestycji i charakterystyka techniczna jej otoczenia. Wstępna ocena oddziaływania na środowisko wybranej inwestycji. Ocena oddziaływania na środowisko wybranej inwestycji – identyfikacja istotnych aspektów środowiskowych przy pomocy listy opisowej. Ocena pośrednich i wtórnych oddziaływań na środowisko wybranej inwestycji przy pomocy sieci przyczynowo – skutkowej. Wybór optymalnego wariantu inwestycyjnego.
Ocena oddziaływania na środowisko w raporcie lub prognozie. Zaliczenie projektów – komunikacja i dyskusja społeczna wyników ocen środowiskowych, rola i zadania wykonawców ocen środowiskowych w procesach planistycznych i inwestycyjnych.

**Metody oceny:**

Wykład - kolokwium pisemne
Projekty - prezentacja i obrona pracy semestralnej dot. oceny oddziaływania na środowisko lub strategicznej oceny oddziaływania na środowisko dla obszaru testowego.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Grudzińska I., Zarzecka J.: Zmiany w postępowaniach administracyjnych w sprawach ocen oddziaływania na środowisko. Generalna dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2011
Kistowski M., 2003, Metody sporządzania strategicznych ocen oddziaływania na środowisko przyrodnicze (na przykładzie prognoz wpływu na środowisko projektów programu rozwoju i planu zagospodarowania przestrzennego województwa pomorskiego), Problemy Ocen Środowiskowych, nr 2(21),
Kowalczyk R., Szulczewska B.: Strategiczne oceny oddziaływania na środowisko do planów zagospodarowania przestrzennego. Biuro Projektowo-Doradcze „Eko-Konsult”, Gdańsk 2002 r.
Podgajniak T., Behnke M., Szymański J.: Wybrane aspekty oddziaływań środowiskowych - pozwolenia zintegrowane, analizy ryzyka, przeglądy ekologiczne i programy dostosowawcze. Biuro Projektowo-Doradcze „Eko-Konsult”, 2003 r.
Florkiewicz E., Tyszecki A.: Postępowania w sprawie OOŚ przy podejmowaniu decyzji administracyjnych. Wydawnictwa EkoKonsult
Komisja Europejska: Podręcznik postępowania w sprawie OOŚ – Przegląd raportu OOŚ. Luksemburg: Biuro Wydawnictw Oficjalnych Wspólnot Europejskich 2001.
Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2003.80.717 z późn. zm.)
Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, nowelizacja od 1 stycznia 2017 r. (Dz.U.2015.1936)
Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U.2001 Nr 62, poz. 627 z późn. zm.)
Ustawa o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)
Ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007. Nr 75, poz. 493 z późn. zm.)
Ustawa o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 Nr 92. poz. 880 z późn. zm.)
Ustawa - Prawo wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566 t. jedn.)
Ustawa - Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 2017 poz. 2126 t. jedn.)
Ustawa o lasach (Dz. U. 2017 poz. 788 t. jedn.)
Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 2017 poz. 1061 t. jedn.)
Ustawa - Prawo budowlane (Dz. U. 2017 poz. 1332 t. jedn.)
Ustawa o szczególnych zasadach przygotowywania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2016 poz. 1440)
Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie lotnisk użytku publicznego (Dz. U. 2017 poz. 1122 t. jedn.)
Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania do realizacji inwestycji w zakresie budowli przeciwpowodziowych (Dz. U. 2018 poz. 433 t. jedn.)
Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213 poz.1397) zmiana rozp. RM z 25.06.2013 Dz.U.2016 poz. 71
Dyrektywa PE i RU 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko
Protokół w sprawie strategicznej oceny oddziaływania na środowisko do Konwencji o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, podpisany w 2003 r. i ratyfikowany przez Polskę w 2011r.,
Dyrektywa Parlamentu i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko (tekst jednolity) - Dz.Urz.UE L.2012.26.1
Dyrektywa 2003/4/WE w sprawie publicznego dostępu do informacji dotyczących środowiska i uchylająca dyrektywę Rady 90/313/EWG,
Dyrektywa Rady 2003/35/WE ustanawiająca udział społeczeństwa w przygotowaniu niektórych planów i programów dotyczących środowiska oraz zmieniająca Dyrektywy Rady: 85/337/EWG i 96/61/WE w odniesieniu do udziału społeczeństwa i dostępu do sprawiedliwości
Konwencja EKG ONZ o dostępie do informacji, udziale społeczeństwa w podejmowaniu decyzji oraz dostępie do sprawiedliwości w sprawach dotyczących środowiska, podpisana w Aarhus w 1998r.
Konwencja EKG ONZ o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym, podpisana w 1991r. w Espoo
Dyrektywa Rady 92/43/EWG o ochronie siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory z 1992 r. (zmieniona Dyrektywą 97/62/EWG)
Dyrektywa Rady 2009/147/WE w sprawie ochrony dzikiego ptactwa

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GP.SMS256\_W1:**

ma wiedzę dotyczącą europejskich i krajowych dyrektyw i przepisów dotyczących OOŚ

Weryfikacja:

zdanie egzaminu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W11\_SR

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_W07, T2A\_W04, P2A\_W02

**Efekt GP.SMS256\_W2:**

ma wiedzę dotyczącą organizacji i zasad działania systemu ocen oddziaływania w Polsce, ich roli w planowaniu gospodarczym i planowaniu przestrzennym

Weryfikacja:

zdanie egzaminu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W11\_SR

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_W07, T2A\_W04, P2A\_W02

**Efekt GP.SMS256\_W3:**

ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę dotyczącą prognoz i ocen oddziaływania na środowisko przedsięwzięć w podstawowych dokumentach planistycznych

Weryfikacja:

zdanie egzaminu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W11\_SR

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_W07, T2A\_W04, P2A\_W02

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GP.SMS256\_U1:**

ma umiejętność wyszukiwania i interpretacji danych związanych z planowanymi przedsięwzięciami, warunkami przyrodniczymi i klimatycznymi

Weryfikacja:

wykonanie i obrona oceny oddziaływania na środowisko wykonanej dla obszaru testowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01

**Efekt GP.SMS256\_U2:**

ma umiejętność sporządzenia raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz prognozy oddziaływania planu, strategii i prognozy na środowisko

Weryfikacja:

wykonanie i obrona oceny oddziaływania na środowisko wykonanej dla obszaru testowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U02, T2A\_U03

**Efekt GP.SMS256\_U3:**

potrafi korzystać z dostępnych danych w tym opracowania ekofizjograficznego w celu wykonania analiz związanych z OOŚ

Weryfikacja:

wykonanie i obrona oceny oddziaływania na środowisko wykonanej dla obszaru testowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_U06, S2A\_U07

**Efekt GP.SMS256\_U4:**

potrafi zaplanować i wykonać zadania badawcze pod kierunkiem opiekuna naukowego

Weryfikacja:

wykonanie i obrona oceny oddziaływania na środowisko wykonanej dla obszaru testowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U05

**Powiązane efekty obszarowe:** P2A\_U04

**Efekt GP.SMS256\_U5:**

potrafi określić ekonomiczną efektywność realizacji przedsięwzięcia oraz wybrać najlepszy wariant inwestycji

Weryfikacja:

wykonanie i obrona oceny oddziaływania na środowisko wykonanej dla obszaru testowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U12\_SR

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_U04

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GP.SMS256\_K1:**

ma świadomość zawodową społecznej odpowiedzialności przy ocenie oddziaływania na środowisko przedsięwzięć/planów w podejmowaniu decyzji w zakresie planowania przestrzennego prowadzonego w różnych skalach

Weryfikacja:

wykonanie i obrona oceny oddziaływania na środowisko wykonanej dla obszaru testowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02

**Efekt GP.SMS256\_K2:**

potrafi współpracować i pracować w interdyscyplinarnym zespole i podejmować wspólne decyzje projektowe

Weryfikacja:

wykonanie i obrona oceny oddziaływania na środowisko wykonanej dla obszaru testowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03

**Efekt GP.SMS256\_K3:**

potrafi przewidywać skutki podejmowanych decyzji w tym projektowych na wielu płaszczyznach ze szczególnym uwzględnieniem warunków społecznych i środowiskowych

Weryfikacja:

wykonanie i obrona oceny oddziaływania na środowisko wykonanej dla obszaru testowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_K05