**Nazwa przedmiotu:**

Oceny oddziaływania na środowisko

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Jolanta Kwiatkowska-Malina, profesor uczelni

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GP.NMS302S

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

1) Liczba godzin kontaktowych - 37 godzin, w tym:
a) udział w wykładach: 8 x 2 godz. =16 godz.,
b) udział w zajęciach projektowych: 8 x 2 godz. = 16 godz.,
c) udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu: 3 x 1 godz. = 3 godz.,
d) obecność na egzaminie: 2 godz.
2) Praca własna studenta - 63 godzin, w tym:
a) przygotowanie do zajęć projektowych: 7 x 2 godz. = 14 godz.,
b) dokończenie (w domu) sprawozdań z zajęć projektowych: 7 x 3 godz. = 21 godz.,
c) realizacja zadań projektowych: 18 godz.,
d) przygotowanie do egzaminu i obecność na egzaminie: 10 godz.
Łącznie nakład pracy studenta wynosi 100 godzin, co odpowiada 4 pkt. ECTS.

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

0,8 punktu ECTS - liczba godzin kontaktowych - 21 godzin, w tym:
a) udział w zajęciach projektowych: 8 x 2 godz. = 16 godz.,
b) udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu: 3 x 1 godz. = 3 godz.
c) udział w egzaminie 2 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2,9 punktu ECTS - 72 godzin, w tym:
a) udział w zajęciach projektowych: 8 x 2 godz.= 16 godz.,
b) przygotowanie do zajęć projektowych: 7 x 2 godz. = 14 godz.,
c) dokończenie (w domu) sprawozdań z zajęć projektowych: 7 x 3 godz. = 21 godz.,
d) udział w konsultacjach związanych z realizacją projektu: 3 x 1 godz. = 3 godz.,
e) realizacja zadań projektowych: 18 godz.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 16h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 16h |
| 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, zagadnień prawnych w ochronie
środowiska

**Limit liczby studentów:**

30 - 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. 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. 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. Dyrektywy uzupełniające. Różne typy OOŚ: przedsięwzięcia, plany, strategie i programy, planowanie przestrzenne, przeglądy ekologiczne, pozwolenia zintegrowane. Komptencje organów. 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 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. Zaliczenie projektów –
komunikacja i dyskusja społeczna wyników ocen środowiskowych, rola i zadania wykonawców ocen środowiskowych.

**Metody oceny:**

Wykład - egzamin pisemny
Projekty - prezentacja i obrona prognozy/raportu oceny oddziaływania na środowisko dla obszaru testowego/przedsięwzięcia.

**Egzamin:**

tak

**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 2002r. 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 (Dz. U. Nr 199, poz. 1227.
 Ustawa Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) Ustawa o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) Ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.2007.75.493)
 Ustawa o ochronie przyrody (Dz.U.2004.92.880)
 Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. Nr 213 poz.1397 z późn. zm.)

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GP.NMS302S\_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.NMS302S\_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.NMS302S\_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.NMS302S\_U1:**

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

Weryfikacja:

zdanie egzaminu, wykonanie i obrona oceny oddziaływania na środowisko wykonanej dla obszaru testowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01

**Efekt GP.NMS302S\_U2:**

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

Weryfikacja:

zdanie egzaminu, 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.NMS302S\_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.NMS302S\_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.NMS302S\_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:** T2A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GP.NMS302S\_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.NMS302S\_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.NMS302S\_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