



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Ochrona środowiska w procesie inwestycyjnym

**Przedmiot**

Kierunek studiów

Technologie Ochrony Środowiska

Studia w zakresie (specjalność)

-

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

IV/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

**Liczba**

### godzin

Wykład

30

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

3

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr Justyna Werner

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

e-mail: justyna.werner@put.poznan.pl

Wydział Technologii Chemicznej

ul. Berdychowo 4, 60-965 Poznań

tel. 61 665 28 83

### Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z zakresu ochrony środowiska (odpady, gospodarka wodno-ściekowa, powietrze, ochrony przyrody). Posiada również wiedzę z zakresu matematyki i chemii przydatną do rozwiązywania prostych zagadnień z zakresu ochrony środowiska np. dopuszczalnej emisji stężeń gazów i pyłów do powietrza, ilości ścieków wprowadzanych do wód, itp.

### Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z podstawowymi zasadami przygotowania procesu inwestycyjnego od strony zarządczej zgodnie z obowiązującym prawem oraz zgodnie z obowiązującymi



zasadami ochrony środowiska. Student zostaje zapoznany z planowaniem i przebiegiem procesu inwestycyjnego, trybem projektowania zakładu przemysłowego jego realizacją zgodnie z przepisami prawa budowlanego i zasad ochrony środowiska. Celem jest też zapoznanie z różnorodnością zagrożeń środowiskowych mogących wystąpić w trakcie realizacji inwestycji. Ponadto student zostaje zapoznany z przygotowaniem inwestycji przemysłowej pod kątem realizacji podstawowych zagadnień ochrony środowiska w trakcie eksploatacji zakładów przemysłowych (np. przygotowanie separacji odpadów, recykling, bezpieczne składowanie odpadów i substancji szkodliwych itp.)

### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

1. zna podstawy prawne w zakresie przygotowania i realizacji inwestycji zgodnie z prawem polskim i europejskim, a także ogólne zasady przygotowania dokumentacji inwestycyjnych [K\_W05].
2. zna procedurę przygotowania oceny oddziaływania na środowisko oraz rozwiązania i metody minimalizacji emisji środków szkodliwych dla środowiska w zakresie ochrony: wody, ziemi, powietrza [K\_W05, K\_W11, K\_W16].
3. ma podstawową wiedzę dotyczącą przygotowania i realizacji inwestycji, zwłaszcza na terenach szczególnych (w tym na terenach Natura 2000) [K\_W14, K\_W15].

#### Umiejętności

1. potrafi znaleźć i zastosować przepisy prawne w zakresie ochrony środowiska i prawa budowlanego w trakcie projektowania i realizacji inwestycji [K\_U10].
2. umie ułożyć logiczną kolejność kroków przygotowania i realizacji inwestycji, zwłaszcza pod względem realizacji zasad ochrony środowiska [K\_U16, K\_U19].
3. potrafi wskazać zagrożenia środowiskowe zarówno w trakcie realizacji inwestycji jak i w czasie eksploatacji zakładu przemysłowego, obiektu infrastrukturalnego, itp. [K\_U16].

#### Kompetencje społeczne

1. ma świadomość i zrozumienie społecznych aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności w zakresie bezpieczeństwa środowiskowego oraz związaną z nim odpowiedzialnością [K\_K01, K\_K02].
2. rozumie, że występują ciągłe zmiany w prawie w zakresie ochrony środowiska i prawa budowlanego [K\_K01]

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Wiedza nabyta w ramach wykładu jest weryfikowana przez 1,5 h kolokwium realizowanym na ostatnim wykładzie (lub zaliczenie pisemne odbędzie się na platformie e-kursy). Kolokwium składa się z 20 pytań (testowych i otwartych). Próg zaliczeniowy: 51% punktów.

### Treści programowe



- Wiadomości ogólne, wprowadzenie
  - Proces inwestycyjny i jego wpływ na środowisko
  - Ochrona środowiska jako nieodłączny element prowadzonej działalności gospodarczej
- Regulacja prawna procesu inwestycyjnego
  - Ograniczające przepisy prawne
  - Przepisy proceduralne
- Planowanie jako instrument ochrony środowiska
  - Polityka przestrzenna państwa
  - Gospodarka przestrzenna
  - Planowanie przestrzenne, plany zagospodarowania przestrzennego, warunki zabudowy
- Etapy procesu inwestycyjnego
  - Wiadomości ogólne oraz podział przedsięwzięć ze względu na oddziaływanie na środowisko
  - Lokalizacja inwestycji, postępowanie poprzedzające budowę, użytkowanie
  - Proces budowy, ochrona środowiska w budownictwie
- Procedura Oceny Oddziaływania na Środowisko (OOŚ)
  - Przepisy prawne, cele, zadania, warianty OOŚ
  - Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia
  - Procedura OOŚ
  - Zasada uwzględniania interesu publicznego (interesu społecznego) w procesie inwestycyjno-budowlanym
  - Obszar Natura 2000 i inne obszary specjalne
- Rozwiązania szczególne
  - Inwestycje celu publicznego
  - Lokalizacje dróg publicznych, linii kolejowych, cmentarzy, obiektów handlowych

### **Metody dydaktyczne**

Wykład: prezentacja multimedialna, dyskusja, dodatkowe materiały zamieszczone na platformie e-kursy.

### **Literatura**



Podstawowa

1. Władysław Korzeniewski „Przygotowanie inwestycji budowlanych. Studium przedprojektowe.” 2004. ISBN: 83-89234-19-X
2. Ustawa o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2008 Nr 199, poz. 1227 z późn. zm.).
3. Prawo budowlane (Dz.U.2010 Nr 243 poz. 1623 z późn. zm)
4. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 Nr 25 poz. 150 z późn. zm).
5. Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2012 Nr 0 poz. 647 z późn. zm)

Uzupełniająca

1. M. Zakrzewska, Ochrona środowiska w procesie inwestycyjno-budowlanym, Warszawa 2010.
2. M. Zakrzewska, Gospodarowanie nieruchomościami a prawo ochrony środowiska, w: Nieruchomości. Zagadnienia prawne, pod red. H. Kisilowskiej, Wydawnictwo LexisNexis, Warszawa 2011.
3. Z. Niewiadomski (red.), Prawna regulacja procesu inwestycyjno-budowlanego. Uwarunkowania. Bariery. Perspektywy, Warszawa 2009.
4. M. Bar, J. Jendrośka, Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach i inne wymagania prawne ochrony środowiska w procesie inwestycyjnym, Wrocław 2009.
5. M. Bar, J. Jendrośka, Prawo ochrony środowiska. Podręcznik, Wrocław 2005.

**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	1,8
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego) <sup>1</sup>	30	1,2

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności