



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Ochrona środowiska w procesie inwestycyjnym

		Przedmiot
Kierunek studiów		Rok/semestr
Technologie Ochrony Środowiska		IV/7
Studia w zakresie (specjalność)		Profil studiów
-		ogólnoakademicki
Poziom studiów		Język oferowanego przedmiotu
pierwszego stopnia		polski
Forma studiów		Wymagalność
stacjonarne		obligatoryjny

		Liczba godzin
Wykład	Laboratoria	Inne (np. online)
30	0	0
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	
0	0	
Liczba punktów ECTS		
3		

		Wykładowcy
Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:		Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
dr inż. Magdalena Jeszka-Skowron		
e-mail: magdalena.jeszka-skowron@put.poznan.pl.pl		
Wydział Technologii Chemicznej		
ul. Berdychowo 4, 60-965 Poznań		
tel. 61 665 3347		

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. Kolokwium składa się z 12-15 pytań (testowych i otwartych), różnie punktowanych. Próg zaliczeniowy: 50% punktów. Zagadnienia zaliczeniowe, na podstawie których opracowywane są pytania zostaną przesłane studentom drogą mailową z wykorzystaniem systemu uczelnianej poczty elektronicznej lub zamieszone na platformie moodle.

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 moodle.



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) ¹	30	1,2

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności