

Karta modułu/przedmiotu

Wypełnia Zespól Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): PRZEDMIOTY WYBIERALNE				Kod modułu: C.18.5		
	Nazwa przedmiotu: ODDZIAŁYWANIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH NA ŚRODOWISKO				Kod przedmiotu: C.18.5.2		
	Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: INSTYTUT POLITECHNICZNY						
	Nazwa kierunku: BUDOWNICTWO						
	Forma studiów: STACJONARNE		Profil kształcenia: PRAKTYCZNY			Poziom kształcenia: STUDI A I STOPNIA	
	Rok / semestr: IV/8		Status przedmiotu /modułu: WYBIERALNY			Język przedmiotu / modułu: POLSKI	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć (godz.)	15				15	

Koordynator przedmiotu / modułu	dr hab. inż. Bernard Quant, prof. uczelni
Prowadzący zajęcia	dr hab. inż. Bernard Quant, prof. uczelni
Cel kształcenia przedmiotu / modułu	Umiejętność przewidywania skutków środowiskowych procesów inwestycyjnych w budownictwie (inżynierii lądowej i wodnej) w odniesieniu zarówno do środowiska zewnętrznego, jak i wewnętrznego. Zapoznanie studentów z prawem ochrony środowiska i procedurami ocen oddziaływania na środowisko.
Wymagania wstępne	

EFEKTY UCZENIA SIĘ		
Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
01	Ma ogólną wiedzę dotyczącą norm i rozporządzeń dotyczących projektowania obiektów budowlanych z uwzględnieniem ich wpływu na środowisko	K1B_W07
02	Klasyfikuje i porównuje wpływy inwestycji budowlanych na środowisko	K1B_U02 K1B_K02
03	Wykorzystuje przepisy prawa budowlanego przy rozwiązywaniu problemów środowiskowych	K1B_U17
04	Uwzględnia w swych pracach wymogi prawa ochrony środowiska	K1B_U18 K1B_K02
05	Wykorzystuje w pracach projektowych wzajemne oddziaływanie obiektu budowlanego i środowiska, w tym także wpływ środowiska na trwałość obiektu	K1B_U18
06	Zna i stosuje w praktyce procedury ocen oddziaływania na środowisko	K1B_U18 K1B_K02
07	Potrafi pracować w zespole, współdziałać przy rozwiązywaniu zadania oraz przyjmować różne role w procesie znajdowania rozwiązania	K1B_U25

08	Uwzględnia w swej pracy pozatechniczne skutki działalności inżynierskiej i wynikającą z tego odpowiedzialność przed społeczeństwem	K1B_K02 K1B_K04
----	--	--------------------

TREŚCI PROGRAMOWE

Wykład

Przepisy polskie i międzynarodowe dotyczące podstaw ochrony środowiska. Środowisko jako ekosystem człowieka. Główne elementy środowiska przyrodniczego i zagrożenia antropogeniczne. Koncepcja rozwoju zrównoważonego. Klasyfikacja źródeł emisji zanieczyszczeń. Budownictwo jako działalność negatywnie oddziałująca na poszczególne elementy środowiska. Kategorie uciążliwości inwestycji i istniejących obiektów budowlanych. Procedura ocen oddziaływania na środowisko. Rola inwestora, służb ochrony środowiska, autorów raportu oddziaływania oraz konsultacji społecznych. Postępowanie w sprawie OOS planowanych przedsięwzięć budowlanych. Pozwolenia zintegrowane.

Seminarium

Przygotowanie i przedstawienie Karty informacyjnej o oddziaływaniu wybranej inwestycji budowlanej na środowisko.

Literatura podstawowa	Lenart W., Zakres informacji przyrodniczych na potrzeby ocen oddziaływania na środowisko. Wyd. Eko-Konsult, Gdańsk 2002 Hermanowicz W.: Chemia sanitarna. Wyd. Arkady, Warszawa, 1984.
Literatura uzupełniająca	Lenart W., Tyszecki A. (red.): Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko. Wyd. Eko-Konsult, Gdańsk 1998
Metody kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną. Dyskusje połączone z analizą konkretnych przypadków. Praca w grupach nad kartą informacyjną o oddziaływaniu konkretnej inwestycji. Publiczna prezentacja przez studentów przygotowanych kart.

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Praca pisemna w formie karty informacyjnej o oddziaływaniu konkretnej inwestycji na środowisko. Publiczna prezentacja raportu wraz z jego obroną w formie dyskusji		01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08
Formy i warunki zaliczenia	Przedstawienie i „obrona” informacji w karcie informacyjnej odnośnie do oddziaływania wybranej inwestycji na środowisko.	

NAKLAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	15	-
Samodzielne studiowanie	5	-
Udział w seminariach	15	10
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	-	-
Przygotowanie projektu / eseju / itp.	15	12
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia	5	-
Udział w konsultacjach	1	1
Inne	-	-
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	56	23
Liczba punktów ECTS za przedmiot	2	
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi	0,8	
Liczba punktów ECTS za zajęciami wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich	1,1	