

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Inżynieria Środowiska	Specjalność: Inżynieria ochrony środowiska		
Nazwa przedmiotu: Studium wykonalności projektów ochrony środowiska	Kod przedmiotu: 2030-IS-1N-6S-SWPO		
Rodzaj przedmiotu: specjalistyczny (obieralny IV)	Rok studiów: III	Semestr: VI	Tryb: niestacjonarny
Liczba godzin: 27 w tym: wykład: 9 Projekt: 18	Liczba punktów ECTS: 4		Poziom studiów: I stopień
Tytuł, imię i nazwisko: adres e-mailowy wykładowcy/wykładowców:			

Informacje szczegółowe

Cele przedmiotu

C1: Zapoznanie z problematyką studium wykonalności projektu.

C2: Zapoznanie z metodami analizy finansowej dla szacowania kosztów inwestycji

C3: Zapoznanie z procesem decyzyjnym podczas realizacji inwestycji w ochronie środowiska

Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych

Brak

Efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych

Efekty kształcenia	Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów kształcenia student	Odniesienie do celów przedmiotu	Odniesienie do efektów kształcenia dla programu	Odniesienie do efektów kształcenia w zakresie kompetencji inżynierskich
EK1	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia ekonomiki procesu inwestycyjnego oraz ekonomiki projektowania.	C1	K_W03 K_W05	InzP_W01 InzP_W03
EK2	Ma uporządkowaną wiedzę do rozumienia społecznych, ekonomicznych, organizacyjnych i prawnych uwarunkowań działalności inżynierskiej.	C1, C3	K_W08 K_U02	InzP_W05
EK3	Ma wiedzę w zakresie podstaw organizacji i ekonomiki procesu inwestycyjnego.	C2, C3	K_U02 K_U07 K_U10 K_U12	InzP_U04
EK4	Potrafi organizować pracę zespołu projektowego realizującego zadania inwestycji w obszarze ochrony środowiska	C3	K_K03 K_K04	

Treści programowe

Treści programowe	Forma zajęć	Liczba godzin	Odniesienie do efektów kształcenia
	Wykłady	9	
TP1	Studium wykonalności - podstawy i procedura realizacji.	1	EK1, EK2
TP2	Cykl projektu inwestycyjnego i typy studiów przedinwestycyjnych	1	EK1, EK3
TP3	Podstawowe aspekty studiów przedinwestycyjnych	1	EK3, EK4
TP4	Rola instytucji, usług konsultingowych i systemów informacyjnych	1	EK2
TP5	Lokalizacja i środowisko projektu inwestycyjnego	1	EK1, EK2, EK3, EK4
TP6	Strona techniczna projektu	2	EK1, EK2, EK3, EK4
TP7	Analiza finansowa i ocena projektu	2	EK1, EK2, EK3, EK4
	Projekt	18	
TP1	Wykonanie przykładowego studium projektu inwestycji w ochronie środowiska	18	EK1, EK2, EK3, EK4

Narzędzia dydaktyczne:

1. case study,
2. ćwiczenia problemowe,
3. praca własna - przygotowanie do projektu,
4. prezentacja projektu,
5. wykład tradycyjny z wykorzystaniem transparencji i slajdów

Metody weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia

Efekt kształcenia	Forma weryfikacji i walidacji efektów kształcenia			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EK1	x	x	x	x
EK2	x	x	x	x
EK3	x	x	x	x
EK4		x	x	x

Kryteria oceny osiągnięcia efektów kształcenia

F – formujące

- F1.** Prace badawcze – studia przypadku /projekty i prezentacje/.
F2. Analizy konkretnych spraw /sprawdzian praktyczny/.
F3. Dyskusja podczas projektu.
F4. Korekta prowadzenia wykładów i/projektu.

P – podsumowujące

- P1.** Test końcowy
P2. Dyskusja podczas zajęć
P3. Ocena projektu
P4. Zaliczenie pisemne lub ustne

Skala ocen

Ocena:	Poziom wiedzy, umiejętności, kompetencji personalnych i społecznych
5,0	- znakomita wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
4,5	- bardzo dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
4,0	- dobra wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne
3,5	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale ze znaczącymi niedociągnięciami
3,0	- zadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne, ale z licznymi błędami
2,0	- niezadowalająca wiedza, umiejętności, kompetencje personalne i społeczne

Forma zakończenia Zaliczenie na ocenę

Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 27	80 godzin
2. Przygotowanie się do zajęć: 73	
SUMA: 100 godzin	

Literatura

Podstawowa:

1. Poradnik Przygotowania Przemysłowych Studiów Feasibility, UNIDO, 2003
2. Wytoczne Ministerstwa Ochrony Środowiska dotyczące projektów środowiskowych realizowanych w ramach odpowiednich Osi Priorytetowych.
3. M. Romanowska, Planowanie strategiczne w przedsiębiorstwie, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2004

Uzupełniająca:

Inne przydatne informacje o przedmiocie: