

KARTA PRZEDMIOTU

Kierunek: Inżynieria Środowiska	Specjalność: Wentylacja, klimatyzacja i ogrzewnictwo			
Nazwa przedmiotu: Studium wykonalności projektów ochrony środowiska	Kod przedmiotu: 2030-IS-1N-6S-SWPO			
Rodzaj przedmiotu: specjalistyczny (obieralny IV)	Poziom studiów: I stopień	Rok studiów: III	Semestr: VI	Tryb: niestacjonarny
Liczba godzin: 28 w tym: wykład: 8 Projekt: 20	Liczba punktów ECTS: 4			
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**

1. Brak

Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji społecznych

Efekty uczenia się	Po realizowaniu przedmiotu i potwierdzeniu osiągnięcia efektów uczenia się student	Odniesienie do celów przedmiotu	Odniesienie do efektów uczenia się dla programu
EU1	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia ekonomiki procesu inwestycyjnego oraz ekonomiki projektowania.	C1	K_W03 K_W05
EU2	Ma uporządkowaną wiedzę do rozumienia społecznych, ekonomicznych, organizacyjnych i prawnych uwarunkowań działalności inżynierskiej.	C1, C3	K_W08 K_U02
EU3	Ma wiedzę w zakresie podstaw organizacji i ekonomiki procesu inwestycyjnego.	C2, C3	K_U02 K_U07 K_U10 K_U12
EU4	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 uczenia się
	wykłady	8	
TP1	Studium wykonalności - podstawy i procedura realizacji.	1	EU1, EU2
TP2	Cykl projektu inwestycyjnego i typy studiów przedinwestycyjnych	1	EU1, EU3
TP3	Podstawowe aspekty studiów przedinwestycyjnych	1	EU3, EU4
TP4	Rola instytucji, usług konsultingowych i systemów informacyjnych	1	EU2
TP5	Lokalizacja i środowisko projektu inwestycyjnego	1	EU1, EU2, EU3, EU4
TP6	Strona techniczna projektu	1	EU1, EU2, EU3, EU4
TP7	Analiza finansowa i ocena projektu	2	EU1, EU2, EU3, EU4
	Projekt	20	
TP1	Wykonanie przykładowego studium projektu inwestycji w ochronie środowiska	20	EU1, EU2, EU3, EU4

Narzędzia dydaktyczne:

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

Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się				
Efekt uczenia się	Forma weryfikacji i walidacji efektów uczenia się			
	Wiedza faktograficzna	Wiedza praktyczna umiejętności praktyczne	Umiejętności kognitywne	Kompetencje społeczne, postawy
EU1	x	x	x	x
EU2	x	x	x	x
EU3	x	x	x	x
EU4		x	x	x
Kryteria oceny osiągnięcia efektów uczenia się				
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				
1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 28				
2. Przygotowanie się do zajęć: 72				
SUMA: 100 godzin				
Literatura				
Podstawowa:				
1. Poradnik Przygotowania Przemysłowych Studiów Feasibility, UNIDO, 2003				
2. Wytyczne 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:				