

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Proces inwestycyjny w inżynierii i ochronie środowiska
Prowadzący	dr inż. Dominik Wojewódka
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Inżynieria środowiska
Poziom studiów	II stopień
Profil studiów	praktyczny
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka	–
Dyscyplina naukowa	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	II
Semestr	IV
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu	do wyboru
Odniesienie do efektów uczenia się	IS2P_W02, IS2P_W10
Rodzaj zajęć	wykład kierunkowy
Liczba godzin	30 h wykład
Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	podstawy przedsiębiorczości
Opis i cele przedmiotu	Poznanie elementów procesu inwestycyjnego związanego z zagadnieniami środowiskowymi (KIP, EIA, ESIA), zarządzanie projektami, finansowanie inwestycji, wytyczne IFC

Treści programowe

l.p	Temat/blok zajęć: - wykład	Liczba godzin
1	Przygotowanie KIP dla procesów inwestycyjnych	7
2	Przygotowanie EIA dla procesów inwestycyjnych	7
3	Finansowanie projektów w ramach standardów IFC	7
4	Przygotowanie ESMP dla procesów inwestycyjnych	7
5	Zarządzanie projektami	2
Łącznie godzin:		30

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	<u>Kierunkowe efekty uczenia się</u> <i>(zgodne z programem na BIPUKSW)</i> <u>Absolwent...</u> <i>(zna i rozumie/potrafi/jest gotów)</i>	<u>Opis przedmiotowych efektów uczenia się</u> <i>Student...</i> <i>(wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt)</i> <u>Student...</u>	<u>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</u> <i>(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)</i>
IS2P_W02	zna i rozumie uwarunkowania działalności zawodowej	zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne aspekty działalności inżynierskiej	projekty indywidualne i grupowe
IS2P_W10	zna i rozumie zasady ochrony własności przemysłowej i przedsiębiorczości	zna i rozumie zasady tworzenia i rozwoju form przedsiębiorczości	projekty indywidualne i grupowe

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Wykład problemowy Wykład konwersatoryjny Prezentacja multimedialna Samodzielne prace projektowe
--

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	37/1
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	2	
	udział w konsultacjach	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć <i>(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)</i>	5	30/1
	przygotowanie do zaliczenia <i>(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)</i>	25	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

rednia arytmetyczna ocen uzyskanych z przygotowanych indywidualnie i grupowo projektów związanych z procesami inwestycyjnymi w inżynierii środowiska (KIP, EIA, ESIA)

Literatura obowiązkowa

1.	Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 7 grudnia 2023 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2024 poz. 54)
2.	Ustawa z dnia 3 października 2008 r. – o udostępnianiu informacji o środowisku... (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227)
3	Dyrektywa 2010/75/UE – w sprawie emisji przemysłowych
4	Dyrektywa 2024/1785 – zmiana dyrektywy 2010/75/UE

Literatura uzupełniająca

1.	www.geopotral.gov.pl
2	www.epa.gov
3	www.ebrd.com
4	www.ifc.org

* lista rodzajów zajęć

- ćwiczenia (audytoryjne, translatable, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy

przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)