

## Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Procesy inwestycyjne w energetyce odnawialnej		
Kod przedmiotu	WB-IS-35-36		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	I stopień
WBNS	Inżynieria Środowiska	Profil studiów	praktyczny
		Forma studiów	stacjonarne
		Moduł specjalnościowy	
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	inżynieria środowiska górnictwo i energetyka		
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/23		
Prowadzący przedmiot	dr inż. Krystian Kurowski		
Rok studiów	III	Semestr	5
Status przedmiotu ( <i>obowiązkowy, do wyboru</i> )	obowiązkowy	Język wykładowy	polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się ( <i>symbole</i> )	W05, W08, U11		
Cele przedmiotu	Podstawowe definicje, obowiązujące przepisy, sektory energetyki, rodzaje podmiotów i inwestycji, identyfikacja lokalizacji, analizy energetyczne i ekonomiczne, ekspertyzy, pozwolenia, koncesje, umowy, prace o charakterze projektowym, fazy działalności.		
Rodzaj zajęć ( <i>wybór z listy*</i> )	Wykład kierunkowy Projekt		
<b>Informacje szczegółowe</b>			
Metody dydaktyczne ( <i>dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się</i> )	<p>Wykład:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład problemowy</li> <li>- wykład konwersatoryjny</li> </ul> <p>Wykład z prezentacją multimedialną.</p> <p>Projekt metody dydaktyczne:</p> <p>Metody poszukujące (samodzielnego uczenia się): - problemowe</p> <p>Studenci samodzielnie rozwiązują projekty oparte na rzeczywistych zagadnieniach zawodowych związanych z procesami inwestycyjnymi w OZE.</p>		
Liczba godzin	15 h wykład 30 h projekt	Liczba ECTS	3
Wymagania wstępne	Podstawy z OZE.		
Opis przedmiotu ( <i>zakres tematyczny na końcu pliku</i> )			

Literatura obowiązkowa	Literatura branżowa na bieżąco aktualizowana podczas zajęć, serwisy informacyjne z zakresu energetyki. Prawo Budowlane,
Literatura uzupełniająca	Kodeks Postępowania Administracyjnego Prawo Zamówień Publicznych Prawo Ochrony Środowiska Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko
Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)	<p>Warunki zaliczenia wykładu:            Na ocenę końcową składa się ocena z kolokwium.            Aktywność na wykładach może podnieść ocenę o 0.5 stopnia            Zakres ocen kolokwium:            94-100% -5            93-88% -4,5            87-80% -4            79-70% -3,5            69-60% -3</p> <p>Warunki zaliczenia projektu:            obecność na zajęciach (dopuszcza się 2 nieusprawiedliwione nieobecności na zajęciach), wykonanie projektu.            Zakres ocen z wykonanego projektu            94-100% -5            93-88% -4,5            87-80% -4            79-70% -3,5            69-60% -3            mniej niż 59,9% -2            Aktywność podczas projektu może podnieść ocenę o 0.5 stopnia</p>

## Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin/ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	45	50 h/2 ETCS
	udział w konsultacjach	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	10	30 h / 1 ECTS
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)	10	
	przygotowanie projektu	10	
	....		
	Łącznie:		80 h / 3

## Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się
------------------	--------------	---	---

(W, U, K)		<i>(wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)</i>	<i>(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)</i>
IS1P_W05	1	Student poznaje zagadnienia z ekonomiki, zarządzania oraz prowadzenia działalności gospodarczej poznając całokształt realizacji procesów inwestycyjnych	kolokwium pisemne
IS1P_W08	2	Student posiada wiedzę w zakresie procesów realizowanych w procesach inwestycyjnych.	kolokwium pisemne
IS1P_U11	3	Student potrafi wykorzystać analityczne, symulacyjne i eksperymentalne w zakresie realizacji procesów inwestycyjnych w OZE.	projekt grupowy

## Treści programowe

Forma zajęć (stacjonarna/ <del>online</del> ): wykład	Liczba godzin
Podstawowe definicje, obowiązujące przepisy	2
Sektory energetyki, rodzaje podmiotów i inwestycji, identyfikacja lokalizacji	4
Analizy energetyczne i ekonomiczne, ekspertyzy,	4
Prawo Budowlane, Postępowanie Administracyjne, Prawo Zamówień Publicznych, Postępowanie Środowiskowe, Prace Projektowe i uzyskanie Pozwolenia na Budowę, Budowa	4
Pozwolenie na Użytkowanie, Eksploatacja	1
<b>Łącznie godzin:</b>	<b>15</b>
Forma zajęć (stacjonarna/ <del>online</del> ): projekt	Liczba godzin
Wprowadzenie do projektu	4
Prace o charakterze projektowym	20
Obrona projektu	6
<b>Łącznie godzin:</b>	<b>30</b>

### \* lista rodzajów zajęć

X ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)

- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- X 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)*