

## Opis zajęć (sylabus)

Nazwa zajęć:	Źródła finansowania przedsięwzięć w zakresie Inżynierii ekologicznej	ECTS	1.0
Nazwazajęć w j. angielskim:	Sources of financing projects in environmental engineering		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Inżynieria Ekologiczna		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: Drugi stopień	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: ...3.....	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: ROL-IK-2S-03L-25_19

Koordinator zajęć:	dr Roman Tracz		
Prowadzący zajęcia:	dr Roman Tracz		
Jednostka realizująca:	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Geoinżynierii, Zakład Technologii i Organizacji Robót Inżynieryjnych		
Jednostka zlecająca:	Wydział Rolnictwa i Biologii		
Założenia, cele i opis zajęć:	Podstawowe kategorie ekonomiki i zarządzania. Przedmiot, zakres i instrumenty zarządzania ekonomiki w zakresie inżynierii ekologicznej. Pojęcie rozwoju trwałego i zrównoważonego. Podstawowe pojęcia z zakresu innowacji, innowacje ekologiczne (eko-innowacje). Podstawowe pojęcia z zakresu inwestycji, procesu inwestycyjnego, przedmiot i zakres inwestycji. Finansowanie przedsięwzięć w zakresie inżynierii ekologicznej. System i główne źródła finansowania ochrony środowiska w Polsce. Oferta finansowania z Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Kierunki finansowania ochrony środowiska w Polsce. Ekonomiczna ocena efektywności inwestycji.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	wykłady;	liczba godzin 15;	
Metody dydaktyczne:	Dyskusja, rozwiązywanie problemów, studium przypadku, interpretacja wskaźników gospodarczych, konsultacje, wykład.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	-		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza:</p> <p>W_01 Zna ogólne zasady i uwarunkowania etyczne i prawne tworzenia i rozwoju form przedsiębiorczości i działalności wdrożeniowej w zakresie inżynierii ekologicznej, w tym prawa autorskiego własności przemysłowej i informacji patentowej</p>	<p>Umiejętności:</p> <p>U_01 Potrafi zastosować zdobytą wiedzę i zaawansowane techniki i narzędzia oraz wykorzystywać literaturę naukową do planowania oraz prowadzenia badań i pomiarów, analizy zjawisk, rozwiązywania problemów i realizacji zadań związanych z inżynierią ekologiczną</p> <p>U_02 Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole przyjmując w nim różne funkcje, w tym funkcje kierownicze</p>	<p>Kompetencje:</p> <p>K_01 Umie myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz inicjować takie działania uwzględniając interes publiczny i zachowanie walorów środowiska przyrodniczego</p>

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Zaliczenie na ocenę		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Karty zaliczeniowe z ocenami studentów		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena pisemnego zaliczenia (100%)		
Miejsce realizacji zajęć:	W sali dydaktycznej - auli		
<b>Literatura podstawowa i uzupełniająca:</b> 1.Manteuffel Szoega H.: Zarys problemów ekonomiki środowiska. Wyd. SGGW. Warszawa, 2005. Rozdz. 1-4. 2.Mielcarz P., Paszczyk P.: Analiza projektów inwestycyjnych w procesie tworzenia wartości przedsiębiorstwa. Warszawa, 2018. 3.Broniewicz E., Miłaszewski R., Godlewska J.: Ekonomika i zarządzanie ochroną środowiska dla inżynierów. Oficyna Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2009. 4.Graczyk A. (red.): Zrównoważony rozwój w teorii ekonomii i w praktyce. Wyd. Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław 2007.			
UWAGI			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	<b>25 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>0,6 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza -	Zna ogólne zasady i uwarunkowania etyczne i prawne tworzenia i rozwoju form przedsiębiorczości i działalności wdrożeniowej w zakresie inżynierii ekologicznej, w tym prawa autorskiego własności przemysłowej i informacji patentowej	<b>K2_W05</b>	2
Umiejętności -	Potrafi zastosować zdobytą wiedzę i zaawansowane techniki i narzędzia oraz wykorzystywać literaturę naukową do planowania oraz prowadzenia badań i pomiarów, analizy zjawisk, rozwiązywania problemów i realizacji zadań związanych z inżynierią ekologiczną	<b>K2_U01</b>	2
Umiejętności -	Potrafi planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole przyjmując w nim różne funkcje, w tym funkcje kierownicze	<b>K2_U07</b>	2
Kompetencje -	Umie myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy oraz inicjować takie działania uwzględniając interes publiczny i zachowanie walorów środowiska przyrodniczego	<b>K2_S02</b>	2

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,