

<b>Nazwa zajęć:</b> Źródła finansowania i systemy wsparcia inwestycji w odnawialne źródła energii Sources of financing and support systems for investments in renewable energy sources			
<b>Kierunek:</b> Zarządzanie			<b>Obowiązuje od roku ak.</b> 2023/2024
<b>Poziom:</b> II st. magisterski	<b>Profil:</b> Praktyczny	<b>Grupa zajęć:</b> Specjalnościowe	
<b>Semestr:</b> 3	<b>Forma zaliczenia:</b> Z - zaliczenie na ocenę	<b>Punkty ECTS:</b> 3	<b>Zajęcia do wyboru:</b> Tak
			<b>Język zajęć:</b> polski

Forma zajęć i liczba godzin na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych:

<b>Wykład</b> 15 / 8	<b>Ćwiczenia</b> 15 / 8	<b>Suma godzin:</b> 30 / 16
-------------------------	----------------------------	--------------------------------

<b>Specjalność:</b> Zarządzanie odnawialnymi źródłami energii
<b>Nazwiska osób odpowiedzialnych za zajęcia:</b> dr Artur Biernat
<b>Opis zajęć:</b> W ramach zajęć zostawią omówione źródła finansowania projektu inwestycyjnego OZE – wewnętrzne mobilizowane z bilansu inwestora oraz wybrane zewnętrzne programy wspierające finansowanie inwestycji OZE.

<b>Cele dydaktyczne:</b> Przekazanie wiedzy i umiejętności w zakresie doboru optymalnych źródeł finansowania projektów OZE
Przekazanie wiedzy dotyczącej rodzajów źródeł finansowania projektów OZE i ich wpływu na rentowność inwestycji
Kształtowanie umiejętności doboru optymalnych źródeł finansowania projektów OZE oraz szacowania przepływów pieniężnych a także umiejętności prognozowania zapotrzebowania na kapitał obrotowy
M. Grabowska, Kształtowanie kompetencji w zakresie podejmowania decyzji biznesowych ze świadomością ich wpływu na rentowność inwestycji

<b>Metody dydaktyczne:</b>		<b>Metody oceniania:</b>	
MP1	wykład informacyjny	MO1	test kontrolny
MP2	objaśnienie	MO2	sprawozdanie z ćwiczeń
MC1	ćwiczenie praktyczne		

<b>Wykład</b>
W1 Wprowadzenie do finansów przedsiębiorstwa
W2 Podstawy analizy finansowej
W3 Ocena projektu inwestycyjnego
W4 Źródła finansowania projektów inwestycyjnych
W5 Krajowe programy wsparcia finansowego projektów OZE
W6 Regionalne programy wsparcia finansowego projektów OZE

**Ćwiczenia**

C1	Opracowanie arkusza kalkulacyjnego rentowności projektu inwestycyjnego OZE
C2	Analiza wyników rentowności projektu inwestycyjnego, wybór optymalnego wariantu

#### Literatura podstawowa

1	Zarządzanie płynnością finansową przedsiębiorstw, M. Grabowska, Warszawa 2023
2	A. Minasowicz, Efektywność i zarządzanie finansami w budownictwie, POLLTEX, Warszawa 2009
3	T. Cicirko, Podstawy zarządzania płynnością finansową przedsiębiorstwa, Oficyna Wydawnicza SGH, 2010

#### Literatura uzupełniająca

1	E. Dyka, I. Mróz-Radłowska, Ekonomia w energetyce wybrane zagadnienia, PŁ, Łódź 2014
---	--

#### Warunki zaliczenia

Wykonanie analizy rentowności projektu OZE zaliczenie testu kontrolnego

#### Przykłady pytań zaliczeniowych

Zdefiniuj podstawowe wskaźniki oceny rentowności projektu inwestycyjnego  
Opisz jeden wybrany program dotacyjny wspierający projekty OZE

#### Obciążenie pracą studenta

*Studia stacjonarne/niestacjonarne*

Forma pracy studenta	Wykład		Ćwiczenia		Suma	
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	15 g	8 g	15 g	8 g	30 g	16 g
Zapoznanie się z literaturą przedmiotu	6 g	12 g	8 g	8 g	14 g	20 g
Przygotowanie się do zajęć			8 g	12 g	8 g	12 g
Przygotowanie się do kolokwium	12 g	12 g			12 g	12 g
Realizacja zadanych ćwiczeń i zadań			6 g	5 g	6 g	5 g
Przygotowanie sprawozdania z ćwiczeń						
Przygotowanie projektu / pracy			5 g	10 g	5 g	10 g
Przygotowanie się i udział w egzaminie						
	33 g	32 g	42 g	43 g	75 g	75 g

Efekty uczenia się	KEK	Treści kształcenia	Metody dydaktyczne	M. oceniania
Potrafi dokonać szczegółowej analizy rentowności projektów inwestycyjnych	K_W02	W2, W3 C1, C2	MP1, MP2, MC1	MO1, MO2
Posiada specjalistyczną wiedzę o programach wsparcia finansowego projektów OZE	U_W09	W4-W6	MP1, MP2	MO1
Potrafi wykorzystać standardowe metody i narzędzia w celu rozwiązywania konkretnych zagadnień ekonomicznych objętych treściami programowymi	K_U03	C1, C2	MC1	MO2
Potrafi dobrać złożone metody finansowania projektu OZE oraz prognozować przepływy finansowe projektu	K_U06	W4-W6 C1, C2	MP1, MP2, MC1	MO1, MO2

Potrafi wykorzystać dostępną wiedzę niezbędną do rozwiązywania problemów z zarządzaniem projektem OZE w całym okresie życia projektu	K_K02	W1-W6 C1, C2	MP1, MP2, MC1	MO1, MO2
Myśli w sposób ekonomiczny dobierając źródła finansowania projektu	K_K06	W4-W6	MP1, MP2	MO1, MO2