



Karta przedmiotu
Aspekty prawne i finansowanie inwestycji w instalacje OZE

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów inżynieria odnawialnych źródeł energii		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Inżynierii Mechanicznej		Kod przedmiotu 03IOZS.DI1.3162.25	
Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe	
Wymagania wstępne		Brak wymagań.	
Przedmioty wprowadzające		Brak przedmiotów wprowadzających.	
Koordinator		Izabela Piasecka	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 4.0
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 30 Ćwiczenia laboratoryjne: 15 Ćwiczenia projektowe: 15	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student ma wiedzę na temat form prowadzenia działalności gospodarczej, instytucji finansujących oraz inwestycji kapitałowych, ma wiedzę na temat wskaźników oceny ekonomicznej działalności gospodarczych.	IOZ_O2_K_W12	P7S_WK
Umiejętności:			
U1	Student potrafi ocenić efektywność finansową przedsięwzięć inwestycyjnych w odnawialne źródła energii.	IOZ_O2_K_U02, IOZ_O2_K_U09	P7S_UW, P7S_UW_inż, P7S_UK
Kompetencje społeczne:			
K1	Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	IOZ_O2_K_K06	P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1. Rodzaje przedsiębiorstw i instytucji występujących w Polsce. 2. Podstawy funkcjonowania rynku gospodarczego. 3. Źródła finansowania, rola pieniądza i znaczenie banków w gospodarce rynkowej. 4. Podstawy ekonomiczne podejmowania decyzji w przedsiębiorstwie. 5. System finansowo-księgowy w przedsiębiorstwie. 6. Wartość pieniądza w czasie. 7. Podstawowe wskaźniki oceny efektywności finansowej przedsięwzięć biznesowych. 8. Analiza i ocena koncepcji biznesowych wybranych działalności gospodarczych.	Wykład	W1
2.	1. Przykładowe formy prowadzenia działalności gospodarczej. 2. Zasady finansowania przedsięwzięć inwestycyjnych w szczególności w odnawialne źródła energii. 3. Określenie wskaźników oceny efektywności finansowej wybranych technologii odnawialnych źródeł energii.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1
3.	Projekt instalacji wybranego odnawialnego źródła energii w zakresie wyznaczenia nakładów, korzyści, wskaźników oceny ekonomicznej oraz analizy możliwości sfinansowania przedsięwzięcia.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie 50% punktów z kolokwium.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Ćwiczenia laboratoryjne, Ćwiczenia rachunkowe	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie 50% punktów z kolokwium.	
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt, Ćwiczenia rachunkowe, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Złożenie i uzyskanie pozytywnej oceny projektu.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Kolokwium	Projekt
W1	x	x
U1	x	x
K1		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Marciniak S., 2013, Makro- i mikroekonomia. Podstawowe problemy współczesności, Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa.
2. Ligus M., 2010 Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii. Wydawnictwo CeDeWu Warszawa.

Literatura uzupełniająca

1. Cieślak J., 2010, Przedsiębiorczość dla ambitnych. Jak uruchomić własny biznes, Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne Warszawa.
2. Filar E., Skrzypek J., 1997, Biznes Plan, POLTEXT Warszawa

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	30
	Ćwiczenia laboratoryjne	15
	Ćwiczenia projektowe	15
Praca własna studenta	Konsultacje	10
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie projektu	10
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	5
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut