

Karta przedmiotu - Efektywność ekonomiczna i ekologiczna projektów inwestycyjnych

Kierunek: Finanse i rachunkowość

Wymagania wstępne

1. Wiedza z zakresu podstaw zarządzania projektami.
2. Podstawowa wiedza o procesach globalizacji oraz o zmianach klimatu.
3. Wiedza i umiejętności z zakresu finansów.

Nazwa przedmiotu	Efektywność ekonomiczna i ekologiczna projektów inwestycyjnych	
Grupa przedmiotów	Ekonometria w finansach lub Ekonomia globalna lub Efektywność ekonomiczna i ekologiczna projektów inwestycyjnych	
Język prowadzenia przedmiotu	polski	
Kody/Specjalności	<p>EF-FR-BF-XST2-23/24Z-EFEEKO Bankowość i finanse cyfrowe</p> <p>EF-FR-RM-X2-23/24Z-EFEEKO Rachunkowość menedżerska</p> <p>EF-FR-RR-X2-23/24Z-EFEEKO Rachunkowość i rewizja finansowa</p> <p>EF-FR-FD-X2-23/24Z-EFEEKO Finanse przedsiębiorstw</p> <p>EF-FR-PU-X2-23/24Z-EFEEKO Prawo pracy i ubezpieczeń społecznych</p> <p>EF-FR-AS-X2-23/24Z-EFEEKO Administracja skarbowa</p> <p>EF-FR-AF-X2-23/24Z-EFEEKO Analityka finansowa</p> <p>EF-FR-FB-X2-23/24Z-EFEEKO Finanse innowacyjnego i odpowiedzialnego biznesu</p> <p>EF-FR-DP-X2-23/24Z-EFEEKO Doradztwo podatkowe</p>	
Kategoria przedmiotu	do wyboru	
Profil studiów	Ogólnoakademicki	
Poziom PRK	Poziom 7 - 2. stopień (studia magisterskie)	
Rok studiów/semestr	1/2	
Forma zajęć/liczba godzin	stacjonarne:	Wykłady: 30 Ćwiczenia: 15
	niestacjonarne:	Wykłady: 18 Ćwiczenia: 9
Dyscypliny/punkty ECTS	Ekonomia i finanse:	5
	Nauki prawne:	0
	Inne dyscypliny:	1
	Razem	6
Wykładowca odpowiedzialny za przedmiot	Rosiek Ksymena, dr (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)	
Cele przedmiotu	Kod	Opis
	C1	Zapoznanie studentów z metodami oceny projektów inwestycyjnych Przedstawienie nowego ujęcie oceny efektywności projektów inwestycyjnych generujących efekty społeczne i środowiskowe, w tym mitygacji do zmian klimatu i adaptacji do nich.
	C2	Wykształcenie przez studentów umiejętności wykorzystania metod oceny efektywności ekologicznej i społecznej realizowanych projektów inwestycyjnych oraz interpretacji wyników obliczeń.
	C3	Kształtowanie zdolności poprawnej i krytycznej oceny, szans i zagrożeń związanych z realizacją projektów inwestycyjnych w ujęciu ekonomicznym i ekologicznym.

Realizowane efekty uczenia się	Kod	Kat.	Opis	Kierunkowe efekty uczenia się																																																								
	E1	W	Student zna i rozumie elementy metod oceny projektów inwestycyjnych, w tym nowego ujęcia oceny efektywności inwestycji o charakterze hybrydowym oraz inwestycji międzypokoleniowych. Student ma pogłębioną i uporządkowaną wiedzę w zakresie efektów ekonomicznych, społecznych i ekologicznych projektów inwestycyjnych. Student ma pogłębioną wiedzę na temat ryzyka związanego z realizacją projektów inwestycyjnych, zwłaszcza generujących efekty dla społeczeństwa i środowiska (w tym dla mitygacji zmian klimatu lub adaptacji do nich).	WF-ST2-FR-W08-23/24Z																																																								
	E2	U	Student potrafi wybrać odpowiednie metody i techniki oceny oraz ewaluacji projektów inwestycyjnych w tym ekologicznych i społecznych. Potrafi dokonać obliczeń wskaźników efektywności projektów na zadanych danych. Potrafi zinterpretować otrzymane wyniki. Samodzielnie uzupełnia wiedzę i umiejętności rozszerzone o wymiar interdyscyplinarny, pogłębiając swoje kompetencje intelektualne i umiejętności praktyczne.	WF-ST2-FR-U02-23/24Z																																																								
	E3	K	Student jest gotów do krytycznej oceny efektywności projektów ekologicznych. Student dokonuje świadomej i krytycznej oceny efektywności inwestycji w odnawialne źródła energii. Student uznaje konieczność odmiennego podejścia w ocenie efektywności ekonomicznej inwestycji ekologicznych w tym klimatycznych oraz międzygeneracyjnych.	WF-ST2-FR-K05-23/24Z																																																								
Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Egzamin pisemny, Egzamin testowy, Średnia ważona albo arytmetyczna ocen cząstkowych, Aktywność na zajęciach, Ćwiczenie praktyczne, Prezentacja, Projekt zespołowy, Test wyboru, Zadania tablicowe.																																																											
Treści przedmiotu	<p>Wykłady</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kod</th> <th>Opis</th> <th>S (30)</th> <th>N (18)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>W1</td> <td>Przegląd metod oceny projektów inwestycyjnych. Zintegrowane ujęcie metod dyskontowych bazujących na wartości bieżącej netto.</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>W2</td> <td>Inwestycje hybrydowe – nowe ujęcie oceny efektywności. Wyzwania w ocenie projektów generujących efekty dla społeczeństwa i środowiska, społeczna stopa dyskonta, dyskontowanie w projektach o efektach międzygeneracyjnych, znaczenie wartości rezydualnej w projektach o bardzo długim okresie zwrotu oraz o rosnących efektach w czasie (np. Nature-Based Solutions).</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>W3</td> <td>Balance Score Card w realizacji projektów. (perspektywa rozwoju, perspektywa finansowa, perspektywa klienta, perspektywa procesów wewnętrznych). Metody cyklu życia.</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>W4</td> <td>Wybrane metody i techniki oceny oraz ewaluacji projektów.</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>W5</td> <td>Ryzyko ekologiczne w projektach.</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>W6</td> <td>Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii.</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>W7</td> <td>Znaczenie efektywności energetycznej w ograniczaniu kosztów energii.</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>Ćwiczenia</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kod</th> <th>Opis</th> <th>S (15)</th> <th>N (9)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C1</td> <td>Ocena projektów inwestycyjnych – efektywność finansowa.</td> <td>2</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>C2</td> <td>Ocena projektów inwestycyjnych – efektywność ekologiczna.</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>C3</td> <td>Określenie ryzyka w projektach inwestycyjnych.</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>C4</td> <td>Opłacalności projektów inwestycyjnych w odnawialne źródła energii.</td> <td>4</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>C5</td> <td>Etapy wdrażania projektów redukcji energii.</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>				Kod	Opis	S (30)	N (18)	W1	Przegląd metod oceny projektów inwestycyjnych. Zintegrowane ujęcie metod dyskontowych bazujących na wartości bieżącej netto.	3	2	W2	Inwestycje hybrydowe – nowe ujęcie oceny efektywności. Wyzwania w ocenie projektów generujących efekty dla społeczeństwa i środowiska, społeczna stopa dyskonta, dyskontowanie w projektach o efektach międzygeneracyjnych, znaczenie wartości rezydualnej w projektach o bardzo długim okresie zwrotu oraz o rosnących efektach w czasie (np. Nature-Based Solutions).	6	3	W3	Balance Score Card w realizacji projektów. (perspektywa rozwoju, perspektywa finansowa, perspektywa klienta, perspektywa procesów wewnętrznych). Metody cyklu życia.	6	3	W4	Wybrane metody i techniki oceny oraz ewaluacji projektów.	6	3	W5	Ryzyko ekologiczne w projektach.	3	2	W6	Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii.	3	3	W7	Znaczenie efektywności energetycznej w ograniczaniu kosztów energii.	3	2	Kod	Opis	S (15)	N (9)	C1	Ocena projektów inwestycyjnych – efektywność finansowa.	2	1	C2	Ocena projektów inwestycyjnych – efektywność ekologiczna.	2	2	C3	Określenie ryzyka w projektach inwestycyjnych.	4	2	C4	Opłacalności projektów inwestycyjnych w odnawialne źródła energii.	4	2	C5	Etapy wdrażania projektów redukcji energii.	3	2
Kod	Opis	S (30)	N (18)																																																									
W1	Przegląd metod oceny projektów inwestycyjnych. Zintegrowane ujęcie metod dyskontowych bazujących na wartości bieżącej netto.	3	2																																																									
W2	Inwestycje hybrydowe – nowe ujęcie oceny efektywności. Wyzwania w ocenie projektów generujących efekty dla społeczeństwa i środowiska, społeczna stopa dyskonta, dyskontowanie w projektach o efektach międzygeneracyjnych, znaczenie wartości rezydualnej w projektach o bardzo długim okresie zwrotu oraz o rosnących efektach w czasie (np. Nature-Based Solutions).	6	3																																																									
W3	Balance Score Card w realizacji projektów. (perspektywa rozwoju, perspektywa finansowa, perspektywa klienta, perspektywa procesów wewnętrznych). Metody cyklu życia.	6	3																																																									
W4	Wybrane metody i techniki oceny oraz ewaluacji projektów.	6	3																																																									
W5	Ryzyko ekologiczne w projektach.	3	2																																																									
W6	Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii.	3	3																																																									
W7	Znaczenie efektywności energetycznej w ograniczaniu kosztów energii.	3	2																																																									
Kod	Opis	S (15)	N (9)																																																									
C1	Ocena projektów inwestycyjnych – efektywność finansowa.	2	1																																																									
C2	Ocena projektów inwestycyjnych – efektywność ekologiczna.	2	2																																																									
C3	Określenie ryzyka w projektach inwestycyjnych.	4	2																																																									
C4	Opłacalności projektów inwestycyjnych w odnawialne źródła energii.	4	2																																																									
C5	Etapy wdrażania projektów redukcji energii.	3	2																																																									
Metody i formy prowadzenia zajęć	Analiza przypadku, Ćwiczenia przedmiotowe, Ćwiczenia tablicowe, Dyskusja, Konwersatorium, Praca w grupach, Prezentacja, Warsztaty, Wykład audytoryjny.																																																											

Nakład pracy studenta (liczba godzin kontaktowych, pracy on-line i pracy samodzielnej)	Rodzaj aktywności		Liczba godzin	
			stacjonarne	niestacjonarne
	Udział w zajęciach dydaktycznych w bezpośrednim kontakcie z prowadzącym		45	27
	Udział w konsultacjach		8	10
	Udział w kolokwium/egzaminie		4	4
	Praca własna studenta		30	50
	E-learning		0	0
	Inne (kontaktowe)		20	0
	Inne (bezkontaktowe)		43	59
	Suma godzin		150	150
	Liczba punktów ECTS		6	6

Macierz realizacji przedmiotu	Efekt uczenia się	Odniesienie do efektów kierunkowych	Cele przedmiotu	Treści przedmiotu	Metody/narzędzia dydaktyczne	Sposoby weryfikacji efektu
	E1	WF-ST2-FR-W08-23/24Z	C1	W1 W5 W7 C1 C3 C4	N1 N3 N4 N5 N7 N9 N14 N15	F2 F4 F5 F8 F9 F11 P2 P3 P4
	E2	WF-ST2-FR-U02-23/24Z	C2	W2 W4 W6 C1 C2 C4 C5	N1 N2 N3 N4 N5 N7 N9 N14 N15	F2 F4 F5 F8 F9 F11 P2 P3 P4
	E3	WF-ST2-FR-K05-23/24Z	C3	W3 W5 C1 C2 C3 C5	N1 N3 N4 N5 N7 N9 N14 N15	F4 F5 F8 F9 F11 P2 P3 P4

Literatura podstawowa	Lp.	Opis pozycji
	1	Małecki P.P., Rosiek K., Żaba-Nieroda R., Metody oceny projektów gospodarczych, Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego w Krakowie, Kraków 2019
	2	Meisel, James H., i K. Puttaswamaiah. Cost-Benefit Analysis: With Reference to Environment and Ecology. Routledge, 2020.
	3	Rogowski W., Współczesny rachunek efektywności projektów- ujęcie problemowe. w: Ocena projektów, koncepcje i metody. M. Trocki, M. Juchniewicz (red.) Oficyna Wydawnicza Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, Warszawa 2013

Literatura uzupełniająca	Lp.	Opis pozycji
	1	Brent, Robert J. Advanced Introduction to Cost-Benefit Analysis. Edward Elgar Publishing, 2017.
	2	Mishan, E. J., i Euston Quah. Cost-Benefit Analysis. Routledge, 2020.
	3	Rogowski W., Współczesny rachunek efektywności projektów- ujęcie problemowe. w: Ocena projektów, koncepcje i metody. M. Trocki, M. Juchniewicz (red.) Oficyna Wydawnicza Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, Warszawa 2013
	4	Sachs, Jeffrey D., i in., redaktorzy. Handbook of Green Finance: Energy Security and Sustainable Development. Springer Singapore, 2019.
	5	Sholarin E. A., Environmental Project Management, Springer International Publishing AG, Basel 2016

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu
Sposób obliczania średniej z ocen bieżących (zgodnie z §28 pkt. 4 Regulaminu studiów)
Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie minimum 50% punktów możliwych do zdobycia poprzez czynny udział w zajęciach: • obecność na zajęciach, • przygotowanie i aktywność na zajęciach, • rozwiązanie zadań podczas zajęć.
Sposób obliczania oceny końcowej (zgodnie z §28 pkt. 5 Regulaminu studiów)
Na ocenę końcową składa się w 50% ocena uzyskana po zrealizowanych ćwiczeniach oraz w 50% ocena z egzaminu pisemnego/test wyboru, przeprowadzonego przez wykładowcę.
Dodatkowe informacje o sposobie obliczania oceny końcowej lub egzaminie
brak

Osoby prowadzące przedmiot	Lp.	Nauczyciel
	1	Małecki Piotr, dr hab. (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)
	2	Mazurek-Czarnecka Agnieszka, dr (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)
	3	Rosiek Ksymena, dr (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)
	4	Wąsowicz Krzysztof, dr (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)
	5	Żaba-Nieroda Renata, dr (Katedra Finansów Rozwoju Zrównoważonego)
Informacje dodatkowe	Ćwiczenia prowadzone w laboratorium Komputerowym	

Status karty: **ZAAKCEPTOWANO** przez: Folwarski Mateusz, dr