



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPJ1-U-731
	studia niestacjonarne:	Z-IZPJN1-U-731
Nazwa przedmiotu	Ocena efektywności projektów inwestycyjnych	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Investment Project Appraisal	
Obowiązuje od roku akademickiego	2026/2027	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Inżynieria Rozwoju Wyrobu
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordynator przedmiotu	dr inż. Paweł R. Kozubek
Zatwierdził	dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów		Przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr VII
	studia niestacjonarne	Semestr VII
Wymagania wstępne		Rachunek kosztów dla inżynierów
Egzamin (TAK/NIE)		Nie
Liczba punktów ECTS		2

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15			15	
	studia niestacjonarne:	9			9	

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma wiedzę o istocie i rodzajach inwestycji rzeczowych w przedsiębiorstwie, nakładach inwestycyjnych i źródłach ich finansowania oraz o efektach przedsięwzięcia inwestycyjnego.	IZPJ1_W08
	W02	Student zna proste i dyskontowe metody oceny efektywności projektów inwestycyjnych oraz podstawowe metody uwzględniania ryzyka w ocenie efektywności inwestycji rzeczowych.	IZPJ1_W08
Umiejętności	U01	Student potrafi, współdziałając w grupie, sformułować i zweryfikować założenia dotyczące rzeczowego przedsięwzięcia inwestycyjnego w przedsiębiorstwie, właściwie oszacować nakłady inwestycyjne, dokonać wyboru źródeł finansowania oraz oszacować efekty finansowe projektu inwestycyjnego; potrafi pozyskać niezbędne w tym zakresie dane i informacje z różnych źródeł.	IZPJ1_U01 IZPJ1_U07 IZPJ1_U08
	U02	Student potrafi, współdziałając w grupie, posługiwać się rachunkiem ekonomicznym w ocenie efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych, potrafi wybrać i zastosować metody oceny ryzyka w ocenie efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych.	IZPJ1_U07 IZPJ1_U08
Kompetencje społeczne	K01	Student rozumie znaczenie wiedzy ekonomicznej w procesie podejmowania decyzji inwestycyjnych i jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemów z zakresu oceny efektywności inwestycji rzeczowych.	IZPJ1_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Istota i klasyfikacja inwestycji. Cykl życia inwestycji. Rachunek efektywności inwestycji rzeczowych. Przepływy pieniężne w rachunku efektywności projektów inwestycyjnych. Źródła finansowania projektów inwestycyjnych. Proste metody oceny efektywności projektów inwestycyjnych. Dyskontowanie i dyskontowe metody oceny efektywności projektów inwestycyjnych. Metody uwzględnienia ryzyka w ocenie efektywności projektów inwestycyjnych.
projekt	Przygotowanie założeń do projektu. Szacowanie nakładów inwestycyjnych. Określenie źródeł finansowania inwestycji. Szacowanie kosztów eksploatacji i przychodów z inwestycji. Dobór wskaźników i ocena efektywności badanego przedsięwzięcia. Dobór metody i analiza ryzyka przedsięwzięcia inwestycyjnego.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja)
W01			X			
W02			X			
U01				X		
U02				X		
K01						X

FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% możliwych punktów z kolokwium w formie testu. Obecność na wykładach, potwierdzona listami obecności, może premiować do podwyższenia oceny.
projekt	zaliczenie z oceną	Udział w zajęciach zgodnie z wymaganiami, określonymi w Regulaminie Studiów. Poprawnie przygotowany projekt w grupach 3-5 osobowych.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jed- nostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	h
		15			15		9			9		
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		2			2		h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					22					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					0,9					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					28					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					1,1					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2										ECTS

LITERATURA

1. Kozubek P., (2012), *Ocena efektywności rzeczowych przedsięwzięć inwestycyjnych. Materiały dydaktyczne*, Politechnika Świętokrzyska, Kielce
2. Rogowski W., (2008, 2013), *Rachunek efektywności inwestycji*, Wolters Kluwer, Warszawa
3. Pastusiak R., (2009, 2017, 2019), *Ocena efektywności inwestycji*, CeDeWu, Warszawa
4. Wrzosek S. (red.), (2008), *Ocena efektywności inwestycji*, Wyd. UE we Wrocławiu, Wrocław
5. Ostrowska E., (2002), *Ryzyko projektów inwestycyjnych*, PWE, Warszawa