



## IV. Opis programu studiów

### 3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	Z-LOGN-U-631
Nazwa przedmiotu	Efektywność inwestycji logistycznych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Efficiency of logistics investments
Obowiązuje od roku akademickiego	2020/2021

#### USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	LOGISTYKA
Poziom kształcenia	I stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia niestacjonarne
Zakres	Projektowanie systemów logistycznych
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Ekonomii i Finansów
Koordinator 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 modułu w planie studiów - semestr	Semestr VI
Wymagania wstępne	Rachunkowość, Finanse, Planowanie inwestycji logistycznych
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	Inne
Liczba godzin w semestrze	9			9	

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma podstawową wiedzę na temat istoty, rodzajów i specyfiki inwestycji, w szczególności inwestycji rzeczowych w różnych segmentach działalności logistycznej oraz możliwych źródeł ich finansowania.	LOG1_W09 LOG1_W14
	W02	Ma podstawową wiedzę na temat rachunku efektywności inwestycji jako narzędzia, wykorzystywanego do analizy i oceny efektywności przedsięwzięć inwestycyjnych, umożliwiającego wybór najbardziej efektywnego przedsięwzięcia.	LOG1_W09 LOG1_W14
	W03	Zna podstawowe wskaźniki - proste i dyskontowe, ich konstrukcję, parametry i przydatność do analizy i oceny efektywności logistycznych przedsięwzięć inwestycyjnych.	LOG1_W09 LOG1_W14
Umiejętności	U01	Student potrafi identyfikować przedsięwzięcia inwestycyjne w sektorze logistycznym, potrafi określić ich cechy, zróżnicowanie i uzasadnić celowość realizacji.	LOG1_U09 LOG1_U13
	U02	Student potrafi zastosować rachunek efektywności inwestycji do analizy i oceny efektywności konkretnych logistycznych projektów inwestycyjnych. Potrafi oszacować podstawowe parametry rachunku, w tym: nakłady inwestycyjne, koszty i przychody z uwzględnieniem procedury dyskontowej.	LOG1_U09 LOG1_U13 LOG1_U17
	U03	Potrafi dokonać wyboru najbardziej efektywnego przedsięwzięcia inwestycyjnego w sektorze logistycznym z uwzględnieniem zasad i kryteriów wyboru, wynikających z przeprowadzonego rachunku.	LOG1_U09 LOG1_U13
Kompetencje społeczne	K01	Rozumie potrzebę stałego uzupełniania wiedzy dotyczącej rachunku efektywności inwestycji jako narzędzia do analizy i oceny efektywności inwestycji logistycznych.	LOG1_K01 LOG1_K02 LOG1_K05
	K02	Identyfikuje i rozwiązuje problemy decyzyjne w zakresie wyboru najbardziej efektywnego wariantu realizacji konkretnego przedsięwzięcia inwestycyjnego w sektorze logistyki z wykorzystaniem rachunku efektywności inwestycji.	LOG1_K05

## TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	1. Istota i klasyfikacja przedsięwzięć inwestycyjnych w sektorze logistyki.
	2. Ogólna charakterystyka rachunku efektywności inwestycji rzeczowych jako narzędzia analizy i oceny efektywności projektów inwestycyjnych.
	3. Proste i dyskontowe wskaźniki oceny efektywności inwestycji rzeczowych – ich konstrukcja, elementy i interpretacja.
	4. Szacowanie parametrów rachunku efektywności (kosztów i korzyści) dla potrzeb analizy finansowej i ekonomicznej.
	5. Źródła finansowania przedsięwzięć inwestycyjnych.
	6. Analiza i ocena wrażliwości i ryzyka w projektowaniu logistycznych przedsięwzięć inwestycyjnych.
	1. Identyfikacja i charakterystyka różnych przedsięwzięć inwestycyjnych w sektorze logistycznym.

projekt	2. Opracowanie wstępnej koncepcji inwestycji rzeczowej w sektorze logistyki w ujęciu wariantowym – identyfikacja założeń do budowy modelu finansowego analizy i oceny efektywności projektowanego przedsięwzięcia.
	3. Oszacowanie planowanych nakładów inwestycyjnych projektowanej inwestycji w ujęciu wariantowym z uwzględnieniem źródeł ich finansowania.
	4. Oszacowanie pozostałych elementów rachunku dla potrzeb obliczenia wskaźników NPV, IRR i PI projektowanej inwestycji.
	5. Analiza i ocena efektywności finansowej badanego przedsięwzięcia – wybór najbardziej efektywnego wariantu.

### **METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ**

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			X			
W02			X	X		
W03			X	X		
U01				X		
U02				X		
U03				X		
K01						X
K02						X

### **FORMA I WARUNKI ZALICZENIA**

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z końcowego kolokwium zaliczeniowego
projekt	zaliczenie z oceną	Udział w zajęciach zgodnie z Regulaminem studiów oraz pozytywna ocena projektu, opracowanego w zespołach 3-4 osobowych.

## NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS							
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta					Jednostka
		W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	9			9		h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2			2		h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>22</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>0,9</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>28</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>1,1</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>25</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>1,0</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>50</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>2</b>					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. Rogowski W., (2018), *Rachunek efektywności inwestycji. Wyzwania teorii i potrzeby praktyki*. Wydawnictwo Nieoczywiste, Warszawa.
4. Pastusiak R., (2009, 2017, 2019), *Ocena efektywności inwestycji*, CeDeWu, Warszawa.
5. Wrzosek S., (2008), *Ocena efektywności inwestycji*, Wyd. UE we Wrocławiu, Wrocław.
6. Ostrowska E., (2002) *Ryzyko projektów inwestycyjnych*, PWE, Warszawa.