



IV. Opis programu studiów

3. KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	M#1-S2-IST-LiS-113
Nazwa przedmiotu	Metody ilościowe w działalności przedsiębiorstwa
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Quantitative methods for business organization
Obowiązuje od roku akademickiego	2020/2021

USYTUOWANIE MODUŁU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	INŻYNIERIA ŚRODKÓW TRANSPORTU
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	studia stacjonarne
Zakres	logistyka i spedycja
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Eksploatacji i Przemysłowych Systemów Laserowych
Koordynator przedmiotu	Dr inż. Dariusz Gontarski
Zatwierdził	

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	przedmiot specjalnościowy
Status przedmiotu	obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć	polski
Usytuowanie modułu w planie studiów - semestr	semestr 1
Wymagania wstępne	
Egzamin (TAK/NIE)	NIE
Liczba punktów ECTS	2

Forma prowadzenia zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium
Liczba godzin w semestrze	15	15			

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Ma uporządkowaną, pogłębioną wiedzę dotyczącą warunkowań i mechanizmów funkcjonowania przedsiębiorstw na rynku TSL (Transport – Spedycja – Logistyka).	IST2_W09
	W02	Zna metody i narzędzia (w tym komputerowe) zarządzania logistycznego stosowane przy rozwiązywaniu problemów w obszarach funkcjonalnych przedsiębiorstw.	IST2_W15
Umiejętności	U01	Potrafi wykorzystać poznane metody i narzędzia zarządzania logistycznego do formułowania i rozwiązywania problemów przedsiębiorstwa oraz interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	IST2_U08
	U02	Potrafi przeprowadzić analizę i ocenę ekonomiczną efektywności działania systemu logistycznego, w tym wybranych jego elementów oraz zinterpretować uzyskane wyniki i wyciągnąć wnioski.	IST2_U09
Kompetencje społeczne	K01	Potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.	IST2_K03
	K02	Potrafi określić priorytet oraz identyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją określonego przez siebie lub innych zadania.	IST2_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć*	Treści programowe
wykład	Podstawy modelowania. Problemy, modele decyzyjne. Analiza pozycji przedsiębiorstwa. Tworzenie profili. Ocena porównawcza pozycji firmy. Analiza statyczna i dynamiczna wariantów inwestycyjnych. Planowanie sieciowe. Planowanie projektów, przebiegu, tworzenie listy czynności. Decyzje typu make - or – buy. Krytyczna wielkość produkcji. Metody klasyfikacji. Klasyfikacje wspomagające podejmowanie decyzji. Wprowadzanie nowego produktu na rynek. Metody prognozowania.
ćwiczenia	Ocena porównawcza pozycji firmy. Metoda AHP, skala Saaty'ego. Styczna analiza wariantów inwestycyjnych. Dynamiczna analiza wariantów inwestycyjnych. Tworzenie uporządkowanej listy czynności w planowaniu projektu. Krytyczna wielkość produkcji, przychodu. Porządkowanie zbioru elementów z wykorzystaniem klasyfikacji ABC oraz XYZ.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia (zaznaczyć X)					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
W01			x			
W02			x			
U01						x
U02						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 kolokwium zaliczeniowego w formie testu pisemnego na koniec zajęć
ćwiczenia	zaliczenie z oceną	Obecność na zajęciach. Wykonanie i zaliczenie zleconych zadań.

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	15	15				h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2	2				h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	34					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,4					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	16					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,6					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	25					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,0					ECTS
9.	Sumaryczne obciążenie pracą studenta	50					h
10.	Punkty ECTS za moduł <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	2					ECTS

LITERATURA

1. Kauf Sabina, Tłuczak Agnieszka: Logistyczna obsługa klienta. Metody ilościowe. PWN 2018.
2. Red. Barczak Andrzej St, Tworek Piotr: Zastosowanie metod ilościowych w zarządzaniu ryzykiem w działalności inwestycyjnej. Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego w Katowicach 2017.
3. Galińska Barbara: Gospodarka magazynowa. Difin 2016.
4. Roszkiewicz Małgorzata: Metody ilościowe w badaniach marketingowych. PWN 2016.
5. Red. Staniec Iwona: Metody ilościowe w zarządzaniu organizacją. C.H. Beck 2012.
6. Błaik P. (red.): Systemy i procesy zarządzania logistyczno-marketingowego. Opole 2007.
7. Śliwczyński B.: Planowanie logistyczne. ILiM, Poznań 2007.
8. Krawczyk St.: Metody ilościowe w planowaniu (działalności przedsiębiorstwa). C.H. Beck, Warszawa 2001.