



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPP2-U-332
	studia niestacjonarne:	Z-IZPPN2-U-332
Nazwa przedmiotu	Narzędzia informatyczne w łańcuchu dostaw	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	IT Tools in the Supply Chain	
Obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026	

USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	Inżynieria Zarządzania Procesami Produkcyjnymi
Poziom kształcenia	II stopień
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma i tryb prowadzenia studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Zakres	Inżynieria Łańcuchów Dostaw
Jednostka prowadząca przedmiot	Katedra Inżynierii Produkcji
Koordynator przedmiotu	dr inż. Małgorzata Sokała
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 III
	studia niestacjonarne	Semestr III
Wymagania wstępne	Instrumenty zarządzania łańcuchem dostaw	
Egzamin (TAK/NIE)	Nie	
Liczba punktów ECTS	2	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	15		25		
	studia niestacjonarne:	9		15		

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę dotyczącą wykorzystania nowoczesnych technologii w zarządzaniu łańcuchami dostaw.	IZPP2_W01 IZPP2_W03
	W02	Student ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę o aktualnych trendach i wyzwaniach związanych z zarządzaniem łańcuchami dostaw i ich znaczeniu dla rozwoju współczesnych przedsiębiorstw.	IZPP2_W02
Umiejętności	U01	Student potrafi posługiwać się wybranym systemem ERP w zakresie umożliwiającym wykonywanie zadań dotyczących przepływów w procesach produkcyjnych i tworzenia odpowiedniej dokumentacji swoich działań.	IZPP2_U05 IZPP2_U08
	U02	Student potrafi wybrany problem przedstawić w postaci spójnego, poprawnego merytorycznie i formalnie opracowania.	IZPP2_U01
Kompetencje społeczne	K01	Student ma świadomość wagi stałego doskonalenia i zdobywania specjalistycznej wiedzy niezbędnej do rozwiązywania problemów praktycznych.	IZPP2_K01

TREŚCI PROGRAMOWE

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Trendy i wyzwania w zarządzaniu łańcuchami dostaw. Narzędzia informatyczne w zarządzaniu łańcuchami dostaw (systemy ERP, SCM, wykorzystanie technologii chmurowych). Zarządzanie danymi w łańcuchach dostaw. Technologie IoT (Internet of Things) w łańcuchach dostaw. Zastosowanie sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego. Przyszłość technologii w łańcuchach dostaw.
laboratorium	Wprowadzenie do systemu ERP - praktyczne zastosowanie. Wykonywanie zadań logistycznych w poszczególnych modułach systemu ERP.

METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

Symbol efektu	Metody sprawdzania efektów kształcenia					
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne (obserwacja)
W01			X		X	
W02			X		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% punktów z kolokwium zaliczeniowego w formie testu.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Pozytywna ocena z opracowanego sprawozdania z wykonanych zadań w systemie ERP. Ocenie podlega zarówno treść merytoryczna jak również format wykonanego sprawozdania. Student może otrzymać ocenę bardzo dobrą z zajęć laboratoryjnych bez konieczności przygotowania sprawozdania po przedstawieniu certyfikatu potwierdzającego umiejętności posługiwania się wybranym systemem ERP.

NAKŁAD PRACY STUDENTA

Bilans punktów ECTS												
Lp.	Rodzaj aktywności	Obciążenie studenta										Jednostka
		studia stacjonarne					studia niestacjonarne					
		W	C	L	P	S	W	C	L	P	S	
1.	Udział w zajęciach zgodnie z planem studiów	15		25			9		15			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	2		2			2		2			h
3.	Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	44					28					h
4.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego	1,8					1,1					ECTS
5.	Liczba godzin samodzielnej pracy studenta	6					22					h
6.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy	0,2					0,9					ECTS
7.	Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	31					31					h
8.	Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym	1,2					1,2					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. Ciesielski M. (2011), *Zarządzanie łańcuchami dostaw*, PWE, Warszawa
2. Ciesielski M. (red), (2009), *Instrumenty zarządzania łańcuchami dostaw*, PWE, Warszawa.
3. <https://www.isof.pl/filmy.hdb>
4. Bozarth C.B., Handfield R.B., (2021), *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw*, wyd. Helion, Gliwice
5. Christopher M., (2021), *Logistics & Supply Chain Management*, Pearson Education, Londyn
6. Artykuły naukowe i publikacje branżowe dotyczące łańcuchów dostaw w wolnym dostępie online (np. <https://www.pdfdrive.com>)