



### KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	<b>Z-IZPJ1-U-507</b>
	studia niestacjonarne:	<b>Z-IZPJN1-U-507</b>
Nazwa przedmiotu	<b>Gospodarka magazynowa</b>	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	<b>Warehouse Management</b>	
Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2025/2026</b>	

### USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

Kierunek studiów	<b>Inżynieria Zarządzania Produkcją i Jakością</b>
Poziom kształcenia	<b>I stopień</b>
Profil studiów	<b>Ogólnoakademicki</b>
Forma i tryb prowadzenia studiów	<b>Studia stacjonarne i niestacjonarne</b>
Zakres	<b>Wszystkie zakresy</b>
Jednostka prowadząca przedmiot	<b>Katedra Inżynierii Produkcji</b>
Koordinator przedmiotu	<b>dr inż. Małgorzata Sokała</b>
Zatwierdził	<b>dr hab. inż. Dariusz Bojczuk, prof. PŚk</b>

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

Przynależność do grupy/bloku przedmiotów	<b>Przedmiot kierunkowy</b>	
Status przedmiotu	<b>Obowiązkowy</b>	
Język prowadzenia zajęć	<b>Polski</b>	
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	<b>Semestr V</b>
	studia niestacjonarne	<b>Semestr V</b>
Wymagania wstępne	<b>Logistyka w przedsiębiorstwie</b>	
Egzamin (TAK/NIE)	<b>Tak</b>	
Liczba punktów ECTS	<b>5</b>	

Forma prowadzenia zajęć		wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	inne
Liczba godzin w semestrze	studia stacjonarne:	<b>30</b>		<b>30</b>		
	studia niestacjonarne:	<b>18</b>		<b>18</b>		

**EFEKTY UCZENIA SIĘ**

Kategoria	Symbol efektu	Efekty kształcenia	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01	Student ma zaawansowaną wiedzę dotyczącą pojęć z zakresu gospodarki magazynowej i zarządzania magazynem.	IZPJ_W04 IZPJ_W06
	W02	Student ma zaawansowaną wiedzę w zakresie zarządzania procesami magazynowymi z uwzględnieniem nowoczesnych technologii i elementów automatyzacji.	IZPJ_W04 IZPJ_W06
	W03	Student dysponuje zaawansowaną wiedzą na temat typów obiektów magazynowych, układów technologicznych magazynów oraz dokumentów magazynowych.	IZPJ_W04
Umiejętności	U01	Student potrafi wykorzystać uzyskaną wiedzę do wyznaczenia wskaźników charakteryzujących gospodarkę magazynową i na tej podstawie ocenić jakość gospodarki magazynowej.	IZPJ1_U02
	U02	Student potrafi posługiwać się nowoczesnymi technologiami w kompletacji i sortowaniu produktów.	IZPJ1_U02
	U03	Student potrafi posługiwać się wybranym systemem WMS.	IZPJ1_U02 IZPJ1_U09
Kompetencje społeczne	K01	Student dostrzega znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów i podejmowaniu decyzji w obszarze gospodarki magazynowej w przedsiębiorstwie oraz jest gotów do zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązywaniem problemów z zakresu gospodarki magazynowej i zarządzania magazynem.	IZPJ1_K01

**TREŚCI PROGRAMOWE**

Forma zajęć	Treści programowe
wykład	Rola magazynów we systemie logistycznym. Rodzaje magazynów. Czynniki lokalizacji magazynów. Zagospodarowanie przestrzeni magazynowej. Organizacja gospodarki magazynowej. Zapasy w gospodarce magazynowej – rodzaje, warunki przechowywania, rodzaje jednostek ładunkowych. Efektywna gospodarka magazynowa. Systemy wspomagające pracę magazynu (systemy WMS, ERP). Dokumentacja magazynowa.
laboratorium	Plan zagospodarowania magazynu. Kompletacja z wykorzystaniem nowoczesnych technologii. Prowadzenie dokumentacji magazynowej wspomagane komputerowo – wykonywanie zadań z wykorzystaniem systemu WMS.

**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	
W03		X			X	
U01					X	
U02					X	
U03					X	
K01						X

## FORMA I WARUNKI ZALICZENIA

Forma zajęć	Forma zaliczenia	Warunki zaliczenia
wykład	egzamin	Uzyskanie co najmniej 50% punktów z egzaminu pisemnego.
laboratorium	zaliczenie z oceną	Uzyskanie co najmniej 50% punktów ze sprawozdań z wykonywanych zadań, przygotowanych wg zaleceń prowadzącego.

## 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	30		30			18		18			h
2.	Inne (konsultacje, egzamin)	4		2			4		2			h
3.	<b>Razem przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>66</b>					<b>42</b>					h
4.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje przy bezpośrednim udziale nauczyciela akademickiego</b>	<b>2,6</b>					<b>1,7</b>					ECTS
5.	<b>Liczba godzin samodzielnej pracy studenta</b>	<b>59</b>					<b>83</b>					h
6.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach samodzielnej pracy</b>	<b>2,4</b>					<b>3,3</b>					ECTS
7.	<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>63</b>					<b>63</b>					h
8.	<b>Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym</b>	<b>2,5</b>					<b>2,5</b>					ECTS
9.	<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta</b>	<b>125</b>					<b>125</b>					h
10.	<b>Punkty ECTS za moduł</b> <i>1 punkt ECTS=25 godzin obciążenia studenta</i>	<b>5</b>										ECTS

## LITERATURA

Literatura podstawowa:

1. Galińska B., (2016), *Gospodarka magazynowa*, wyd. Difin, Warszawa
2. Richards G., (2023), *Zarządzanie logistyką magazynową*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa
3. Krzyżaniak S., Niemczyk A., Majewski J., Andrzejczyk P., (2021), *Organizacja i monitorowanie procesów magazynowych*, wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań
4. Richards G., (2022), *Warehouse Management*, wyd. Kogan Page Ltd.
5. Szymonik A., Chudzik D., (2018), *Logistyka nowoczesnej gospodarki magazynowej*, wyd. Difin, Warszawa