



KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	studia stacjonarne:	Z-IZPJ1-U-507
	studia niestacjonarne:	Z-IZPJN1-U-507
Nazwa przedmiotu	Gospodarka magazynowa	
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Warehouse Management	
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	Wszystkie zakresy
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 kierunkowy
Status przedmiotu		Obowiązkowy
Język prowadzenia zajęć		Polski
Usytuowanie w planie studiów - semestr	studia stacjonarne	Semestr V
	studia niestacjonarne	Semestr V
Wymagania wstępne		Logistyka w przedsiębiorstwie
Egzamin (TAK/NIE)		Tak
Liczba punktów ECTS		5

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

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