

## KARTA ZAJĘĆ (SYLABUS)

### I. Zajęcia i ich usytuowanie w harmonogramie realizacji programu

<i>Jednostka prowadząca kierunek studiów</i>	Instytut Nauk Technicznych
<i>Nazwa kierunku studiów</i>	Inżynieria transportu i logistyki
<i>Forma prowadzenia studiów</i>	stacjonarne
<i>Profil studiów</i>	praktyczny
<i>Poziom kształcenia</i>	studia I stopnia
<i>Nazwa zajęć</i>	Gospodarka magazynowa
<i>Kod zajęć</i>	K 12
<i>Poziom/kategoria zajęć</i>	zajęcia: kształcenia kierunkowego
<i>Status zajęć</i>	obowiązkowy
<i>Usytuowanie zajęć w harmonogramie realizacji zajęć</i>	semestr 4
<i>Język wykładowy</i>	polski
<i>Liczba punktów ECTS</i>	3
<i>Koordinator zajęć</i>	Prof. dr hab. Maciej Kuboń
<i>Odpowiedzialny za realizację zajęć</i>	Prof. dr hab. Maciej Kuboń; m.kubon@pwsw.eu

### 2. Formy zajęć dydaktycznych i ich wymiar w harmonogramie realizacji programu studiów

Wykład W	Ćwiczenia C	Konwersatorium K	Laboratorium L	Projekt P	Praktyka PZ	Inne
15	-	-	30	-	-	-

### 3. Cele zajęć

Cel 1. Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z procesami sprawnego i efektywnego zarządzania przepływami materiałów w magazynach z uwzględnieniem towarzyszących tym przepływom strumieni informacji, kapitału i ludzi. Słuchacze mają przyswoić podstawowe zagadnienia dotyczące projektowania powierzchni magazynowych, zagospodarowania magazynu oraz stosowania nowoczesnych narzędzi usprawniających gospodarkę magazynową.

### 4. Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji.

A. Wiedza z przedmiotu logistyki przedsiębiorstw

## 5. Efekty uczenia się dla zajęć, wraz z odniesieniem do kierunkowych efektów uczenia się

Lp.	Opis efektów uczenia się dla zajęć	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się - identyfikator kierunkowych efektów uczenia się
W_01	ma wiedzę na temat problematyki przechowywania towarów ze szczególnym uwzględnieniem żywności oraz surowców i produktów zwierzęcych, zna zagadnienia z zakresu technik informatycznych wykorzystywanych w systemach magazynowych, zna zasady konstrukcji i eksploatacji przestrzeni magazynowych oraz systemów zarządzania magazynami, rozróżnia typy budowli magazynowej, układy technologiczne magazynów, dokumenty magazynowe oraz opakowania znając ich role i zadania.	P6S_WG – K_W06 P6S_WG – K_W16
U_01	potrafi analizować i diagnozować procesy zarządzania logistycznego w podmiotach gospodarczych oraz procesy logistyki dystrybucji, zagospodarowania przestrzeni magazynowej, optymalizacji procesu magazynowego a także dokonywać interpretacji uzyskanych informacji i formułować wnioski	P6S_UW – K_U23
K_01	ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności zawodowej	P6S_KK – K_K08

## 6. Treści kształcenia – oddzielnie dla każdej formy zajęć dydaktycznych

### Wykład

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godz.
W 1	Istota i znaczenie magazynowania. Rola magazynu w systemie logistycznym	1,5
W 2	Czynniki lokalizacji magazynów	1,5
W 3	Zagospodarowanie przestrzeni magazynu i jego wyposażenie	1,5
W 4	Technologie składowania statycznego i dynamicznego.	1,5
W 5	Zapasy w gospodarce magazynowej	1,5
W 6	Transport w magazynie	1,5
W 7	Wspomaganie procesów magazynowych z wykorzystaniem systemów informatycznych	1,5
W8	Problematyka magazynowania i dystrybucji żywności	1,5
W9	Wykorzystanie wskaźników do oceny funkcjonowania gospodarki magazynowej.	1,5
W10	Dokumentacja w procesach magazynowania.	1,5
	Razem	15

### Laboratorium

Lp.	Tematyka zajęć – szczegółowy opis bloków tematycznych	Liczba godz.
L 1	Lokalizacja magazynów w sieci dostaw	3
L 2	Plan zagospodarowania magazynu	6
L 3	Zarządzanie przepływem towarów w magazynie	3

L 4	Metody rozmieszczenia i kompletacji zapasów: metoda stałych miejsc składowych, metoda wolnych miejsc składowych, metody mieszane, metody kompletacji zapasów.	6
L 5	Dokumentacja magazynowa	3
L 6	Techniki automatycznej identyfikacji towarów	3
L 7	Magazynowanie w produkcji i dystrybucji żywności.	6
	Razem	30

## 7. Metody weryfikacji efektów uczenia się /w odniesieniu do poszczególnych efektów/

Symbol efektu uczenia się	Forma weryfikacji						
	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawdzian wejściowy	Sprawozdanie	Inne
W_01			X				
U_01						X	
K_01							X

## 8. Narzędzia dydaktyczne

Symbol	Rodzaj zajęć
N 1	Wykład połączony z prezentacją multimedialną
N 2	Ćwiczenia laboratoryjne

## 9. Ocena osiągniętych efektów uczenia się

### 9.1. Sposoby oceny

#### Ocena formująca

F1	Kolokwium
F2	Ćwiczenia laboratoryjne (nr 1-7)

#### Ocena podsumowująca

P1	Zaliczenie wykładów na podstawie kolokwium (F1)
P2	Zaliczenie zajęć laboratoryjnych na podstawie (średniej zwykłej F2)
P3	Zaliczenie przedmiotu na podstawie średniej ważonej P1+P2

### 9.2. Kryteria oceny

Symbol efektu uczenia się	na ocenę 3	na ocenę 3,5	na ocenę 4	na ocenę 4,5	na ocenę 5
W_01	Ma podstawową wiedzę z zakresu przechowywania towarów pochodzenia rolniczego i nierolniczego, a także systemów teleinformatycznych stosowanych w magazynach	Jak na ocenę 3, ale również zna podstawowe zasady przechowywania produktów żywnościowych	Jak na ocenę 3,5, ale również zna zasady konstrukcji i eksploatacji przestrzeni magazynowej	Jak na ocenę 4, ale również ma wiedzę z zakresu typów budowli magazynowych oraz układów technologicznych.	Jak na ocenę 4,5, ale również ma wiedzę w zakresie opakowań i dokumentacji występującej w gospodarce magazynowej
U_01	Nabył podstawowe umiejętności w zakresie prowadzenia gospodarki magazynowej	Jak na ocenę 3, ale również umie rozwiązywać proste zadania związane z gospodarką magazynową	Jak na ocenę 3,5, ale również posiada umiejętność analizowania i diagnozowania procesów magazynowych w	Jak na ocenę 4, również umie zarządzać przestrzenią magazynową	Jak na ocenę 4,5, ale również potrafi optymalizować procesy magazynowe a także dokonywać interpretacji uzyskanych

			różnych podmiotach gospodarczych		informacji i formułować wnioski
K_01	Ma świadomość ryzyka występującego w gospodarce magazynowej i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności zawodowej	Jak na ocenę 3, ale również rozumie potrzebę poprawy bezpieczeństwa w magazynie	Jak na ocenę 3,5, ale również potrafi samodzielnie zdobywać wiedzę i doskonalić kompetencje w zakresie gospodarki magazynowej	Jak na ocenę 4, ale również jest świadomy swoich kompetencji, równocześnie dostrzega obszary wymagające poprawy	Jak na ocenę 4,5, ale również potrafi w sposób twórczy dokonywać kompilacji swoich doświadczeń

## 10. Literatura podstawowa i uzupełniająca

### Literatura podstawowa:

Dudziński Z. (2008): Vademecum organizacji gospodarki magazynowej. ODiDK  
 Niemczyk A. (2007): Zapasy i magazynowanie – Magazynowanie. Biblioteka Logistyka  
 Krzyżaniak S.; Podstawy zarządzania zapasami w przykładach, Wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 2002.

### Literatura uzupełniająca:

Korzeń Z.; Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania, Infrastruktura, Technika, Informacja, Tom I, Wyd. Instytut Logistyki i Magazynowania, Poznań 1998.  
 Niemczyk A.; Zarządzanie magazynem, Wyższa Szkoła Logistyki, Poznań 2011.  
 Czasopismo „Logistyka”, Instytut Logistyki i Magazynowania.

## 11. Macierz realizacji zajęć

<i>Symbol efektu uczenia się</i>	<i>Odniesienie efektu do efektów zdefiniowanych dla programu</i>	<i>Cele zajęć</i>	<i>Treści programowe</i>	<i>Narzędzia dydaktyczne</i>	<i>Sposoby oceny</i>
W_01	P6S_WG – K_W06 P6S_WG – K_W16	C 1	W 1-10	N 1	F 1
U_01	P6S_UW – K_U23	C 1	L 1-7	N 2	F 2
K_01	P6S_KK – K_K08	C 1	W 1-10, L 1-7	N 1, N 2	Obserwacja

## 12. Obciążenie pracą studenta

<b>Forma aktywności</b>	<b>Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</b>
<i>Udział w wykładach</i>	15
<i>Udział w ćwiczeniach</i>	-
<i>Udział w konwersatoriach/laboratoriach/projektach</i>	30
<i>Udział w praktyce zawodowej</i>	-
<i>Udział nauczyciela akademickiego w egzaminie</i>	5
<i>Udział w konsultacjach</i>	5
<b>Suma godzin kontaktowych</b>	<b>55</b>
<i>Samodzielne studiowanie treści wykładów</i>	5
<i>Samodzielne przygotowanie do zajęć kształtujących umiejętności praktyczne</i>	10
<i>Przygotowanie do konsultacji</i>	-
<i>Przygotowanie do egzaminu i kolokwium</i>	5

<b>Suma godzin pracy własnej studenta</b>	<b>20</b>
<b>Sumaryczne obciążenie studenta</b>	75
<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia</i>	3
<i>Obciążenie studenta zajęciami kształtującymi umiejętności praktyczne</i>	50
<i>Liczba punktów ECTS za zajęcia kształtujące umiejętności praktyczne</i>	2

**13. Zatwierdzenie karty zajęć do realizacji.**

**14. Odpowiedzialny za zajęcia:**

**Dyrektor Instytutu:**

Przemysław, dnia .....