

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa w języku polskim: **Zarządzanie zapasami**

Nazwa w języku angielskim: **Inventory management**

Karta przedmiotu ważna od roku akademickiego: **2021/2022**

Kierunek studiów: **Logistyka**

Poziom studiów: **Studia I stopnia**

Forma studiów: **Niestacjonarne**

Profil: **Praktyczny**

Specjalność: **Logistyka przedsiębiorstw / Logistyka transportu kolejowego**

Język wykładowy: **Polski**

Jednostka prowadząca: **Wydział Nauk Społecznych i Technicznych**

Prowadzący: **dr Anna Bruska**

OBCIĄŻENIE STUDENTA

	Wykład	Laboratorium	Ćwiczenia
Liczba godzin zajęć dydaktycznych organizowanych przez uczelnię	20	18	
Liczba godzin całkowitego nakładu pracy studenta	75	50	
Forma zaliczenia	Egzamin	Zaliczenie na ocenę	
Liczba punktów ECTS	3	2	

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

Zaliczenie przedmiotów „Podstawy logistyki”, „Zarządzanie” lub znajomość zagadnień wchodzących w zakres przedmiotów „Podstawy logistyki”, „Zarządzanie”.
Praktyczna umiejętność posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym lub oprogramowaniem statystycznym.

CELE PRZEDMIOTU

C1	Poznanie istoty i funkcji zapasów w systemach logistycznych oraz koncepcji, modeli i zasad zarządzania zapasami w łańcuchach / sieciach dostaw.
C2	Zdobycie zaawansowanej wiedzy nt. metod i narzędzi stosowanych w sterowaniu zapasami.
C3	Nabycie specjalistycznych umiejętności właściwego doboru i stosowania metod i narzędzi sterowania zapasami w różnych sytuacjach decyzyjnych.
C4	Nabycie zaawansowanych umiejętności identyfikacji, analizy i interpretacji sytuacji decyzyjnych dotyczących sterowania zapasami oraz ich uwarunkowań, a także formułowania wniosków i ocen.

PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA – PEU	
Z zakresu wiedzy:	
PEU_W01	Student posiada specjalistyczną wiedzę nt. koncepcji, modeli i zasad zarządzania zapasami oraz rozumie jego uwarunkowania, jak też rolę zapasów w systemie logistycznym.
PEU_W02	Student zna i rozumie zastosowanie metod i narzędzi (w tym obliczeniowych) umożliwiających formułowanie polityki zapasów.
Z zakresu umiejętności:	
PEU_U01	Student umie posługiwać się specjalistycznymi metodami zarządzania zapasami, formułować wnioski z ich zastosowania oraz adekwatnie do tych wniosków formułować wytyczne polityki zapasów dla zadanej sytuacji decyzyjnej.
PEU_U02	Student potrafi analizować przyczyny i uwarunkowania sytuacji decyzyjnych występujących w związku z zarządzaniem zapasami.
Z zakresu kompetencji społecznych:	
PEU_K01	Student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej i odbieranej wiedzy, udziału w dyskusji nt. rozwiązywania problemów związanych z zarządzaniem zapasami oraz prezentowania uargumentowanych opinii wyrażanych językiem specjalistycznym.

TREŚCI PROGRAMOWE		
Forma zajęć: Wykłady i ćwiczenia		Liczba godzin
W1	Wprowadzenie do wykładu (omówienie celów zajęć, literatury i wymagań) Pojęcie i funkcje zapasów w systemie logistycznym; klasyfikacje zapasów	2
W2	Struktura zapasu w przedsiębiorstwie i jej własności; rola zapasu bezpieczeństwa.	2
W3	Koszty zapasów – struktura, metody identyfikacji i pomiaru.	2
W4	Analiza i prognozowanie popytu jako instrument wyznaczania poziomu zapasów.	4
W5	Profil popytu a cykl uzupełniania zapasów. Miary zmienności popytu i ich interpretacja.	2
W6	Metody sterowania zapasami: • w sytuacji popytu niezależnego; • w sytuacji popytu zależnego	2
W7	Analiza marginalna w jednostadialnym sterowaniu zapasami. Sterowanie zapasami w sytuacji nieciągłości popytu.	2
W8	Zapas bezpieczeństwa w łańcuchach dostaw – zabezpieczanie poziomu obsługi klienta.	2
W9	Zarządzanie zapasami grup pozycji asortymentowych. Systemy zarządzania zapasami i redukcji poziomu zapasów.	1
W10	Informatyczne wsparcie sterowania zapasami w przedsiębiorstwie.	1
Ć1	Wprowadzenie do ćwiczeń (omówienie celów zajęć, literatury i wymagań). Metody klasyfikacji zapasów. Metody i techniki analizy i oceny struktury zapasów.	2
Ć2	Koszty zapasów – metody i techniki identyfikacji składowych. Koszty zapasów – metody pomiaru i analizy.	2
Ć3	Uwarunkowania poziomu i wyboru metody sterowania zapasami – analiza studium przypadku.	2
Ć4	Metody analizy i prognozowania popytu – zastosowania w gospodarce zapasami – zadania obliczeniowe.	2
Ć5	Analiza i ocena cyklu uzupełniania zapasów – zadania obliczeniowe.	2
Ć6	Metody sterowania zapasami – zadania obliczeniowe:	2

	<ul style="list-style-type: none"> w sytuacji popytu niezależnego (EOQ, okresowe przeglądy zapasów; stała wielkość zamawiania); w sytuacji popytu zależnego (MRP). 	
Ć7	Zastosowanie wybranych metod sterowania zapasami – dyskusja nad wynikami zadań: <ul style="list-style-type: none"> Analiza marginalna w jednostadialnym sterowaniu zapasami (problem gazeciarza). Sterowanie zapasami w sytuacji nieciągłości popytu – met. Wagnera-Withina i Silvera-Meala. Szczególne przypadki sterowania zapasami (rabaty, ograniczenia kapitałowe, optymalna partia produkcji). Grupowanie pozycji asortymentowych w zarządzaniu zapasami. 	2
Ć8	Zarządzanie zapasami rozproszonymi w łańcuchach dostaw – ustalanie poziomu zapasu bezpieczeństwa. Strategie zarządzania zapasami i ich wpływ na poziom zapasów – analiza studiów przypadków	2
Ć9	Zaliczenie przedmiotu – prezentacja prac zaliczeniowych - ocena i dyskusja	2
Razem		38

STOSOWANE NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	
1.	<i>Podręczniki i teksty przedmiotowo-metodyczne (studia przypadków, zbiory zadań),</i>
2.	<i>Wykresy, schematy, infografiki,</i>
3.	<i>Komputer z oprogramowaniem biurowym (arkusz kalkulacyjny, edytor tekstów, kreator prezentacji).</i>
4.	<i>Projektor,</i>
5.	<i>Prezentacje multimedialne i/lub materiały audio-wizualne,</i>
6.	<i>Formularze badań i obserwacji (wersja papierowa / elektroniczna)</i>
7.	<i>Oprogramowanie i sprzęt do wideokonferencji (kamera, mikrofon, MsTeams lub podobny) w razie potrzeby.</i>

**METODY I FORMY OCENY
OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA**

Formy oceny (F lub P)*	Numer efektu uczenia	Metody oceny osiągnięcia efektu uczenia
F ćwiczenia	PEU_U01, PEU_U02, PEU_K01	<i>Praca w grupach i indywidualna, prezentacja wyników zadań obliczeniowych, dyskusja, analiza krytyczna i ocena przykładów praktycznych oraz wprowadzanych metod i narzędzi</i>
P ćwiczenia	PEU_U01, PEU_U02, PEU_K01	<i>Prezentacja, pracy zaliczeniowej (analiza problemu z wariantami rozwiązania i ich oceną)</i>
F wykład	PEU_W01, PEU_U02	<i>Analiza i dyskusja nt. koncepcji oraz danych, wypowiedź ustna</i>
P wykład	PEU_W01, PEU_W02, PEU_K01	<i>Zaliczenie w formie testu jednokrotnego wyboru z pytaniami problemowymi</i>

*F – ocena formująca (w trakcie semestru), P – ocena podsumowująca (na koniec semestru)

W poniższej tabeli określamy kryteria oceny i wiedzę jaką student powinien osiąść, by uzyskać konkretną ocenę. Uzupełnienie przykładowe.

**KRYTERIA OCENY
OSIĄGNIĘCIA PRZEDMIOTOWYCH EFEKTÓW UCZENIA**

Nr PEU	ocena 3,0	ocena 3,5-4,0	ocena 4,5-5,5
PEU_W01	Uzyskanie wyniku od >50% do 60% poprawnych odpowiedzi z zakresu danego efektu w czasie egzaminu.	Uzyskanie wyniku od >60% do 80% poprawnych odpowiedzi z zakresu danego efektu w czasie egzaminu.	Uzyskanie wyniku od >80% poprawnych odpowiedzi z zakresu danego efektu w czasie egzaminu.

PEU_W02	Student zna podstawowe metody i narzędzia stosowane w zarządzaniu zapasami, potrafi je scharakteryzować i określić ich użyteczność.	Student zna metody i narzędzia stosowane w zarządzaniu zapasami, potrafi wskazać ich użyteczność i warunki, w jakich powinno się je stosować.	Student zna specjalistyczne metody i narzędzia stosowane w zarządzaniu zapasami, potrafi je scharakteryzować, określić ich użyteczność oraz warunki ich stosowania.
PEU_U01	Student potrafi stosować metody sterowania zapasami w typowych sytuacjach decyzyjnych.	Student potrafi stosować specjalistyczne metody sterowania zapasami dla zadanej sytuacji decyzyjnej oraz formułować adekwatne wytyczne polityki zapasów.	Student potrafi stosować specjalistyczne metody sterowania zapasami dla zadanej sytuacji decyzyjnej oraz formułować i uzasadniać wariantowe wytyczne polityki zapasów.
PEU_U02	Student potrafi wymienić przyczyny i uwarunkowania sytuacji decyzyjnych typowych dla zarządzania zapasami.	Student potrafi analizować przyczyny i uwarunkowania sytuacji decyzyjnych występujących w związku z zarządzaniem zapasami.	Student potrafi analizować i dokonać krytycznej oceny przyczyn i uwarunkowań sytuacji decyzyjnych występujących w związku z zarządzaniem zapasami w sytuacjach nietypowych.
PEU_U03	Student potrafi poprawnie używać terminologii właściwej dla zarządzania zapasami.	Student potrafi sprawnie posługiwać się językiem specjalistycznym w trakcie dyskusji i w pracach pisemnych.	Student potrafi interpretować problemy decyzyjne oraz argumentować proponowane rozwiązania odwołując się do teorii i terminologii zarządzania zapasami.

LITERATURA PODSTAWOWA

Sarjusz-Wolski Z., Sterowanie zapasami w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa 2000.
 Krzyżaniak S., Cyplik P., Zapasy i magazynowanie. Tom 1. Zapasy (wyd. II.), ILiM, Poznań 2008.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Gospodarka Materiałowa i Logistyka (czasopismo)
<http://logforum.net/>
<http://www.log24.pl/> (Eurologistics)

ŹRÓDŁA ELEKTRONICZNE

<http://logforum.net/>
<http://www.log24.pl/> (Eurologistics)

MACIERZ POWIĄZANIA

EFEKTÓW UCZENIA DLA PRZEDMIOTU Zarządzanie zapasami

Z EFEKTAMI UCZENIA NA KIERUNKU: Logistyka

Efekt uczenia	Kod efektu kierunkowego	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne
PEU_W01	K_W03	C1	Ć1-Ć9, W1-W10	1,2,4,5,6,[7]
PEU_W02	K_W08	C2	Ć1-Ć9, W1-W10	1,2,4,5,6,[7]
PEU_U01	K_U08	C2, C3	Ć1-Ć9, W1-W10	1,2,3,6,[7]
PEU_U02	K_U02, K_U09	C1,C2, C4	Ć1-Ć9, W1-W10	1,2,3,6,[7]
PEU_K01	K_U02, K_U09	C4	Ć1-Ć9, W1-W10	1,2,3,6,[7]