

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Mechaniczny

Kierunek studiów: Transport

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: T

Stopień studiów: II

Specjalności: Logistyka i spedycja

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Zapasy i magazynowanie w systemach logistycznych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Stock and Storing in Logistic Systems
KOD PRZEDMIOTU	T936
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	2

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
2	30	0	0	0	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zapoznanie z rodzajami zapasów magazynowych i metodami ich składowania w przestrzeni magazynowej

## 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Znajomość cech logistycznych towarów

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna rodzaje zapasów magazynowych i sposoby ich kształtowania

**EK2 Wiedza** Student zna system organizacji, podstawowe zadania i podstawy formalno-prawne gospodarki magazynowej

**EK3 Umiejętności** Student potrafi sterować wielkością zamówień i zapasami magazynowymi dla stałego poziomu zapotrzebowania i ciągłej kontroli stanów magazynowych

**EK4 Umiejętności** Student potrafi określić zapotrzebowanie na powierzchnię magazynową i infrastrukturę magazynową

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Znaczenie zapasów we współczesnym gospodarowaniu. Rodzaje zapasów. Czynniki sprzyjające gromadzeniu zapasów. Zapasy o popycie niezależnym i zależnym	4
<b>W2</b>	Metody sterowania zapasami. Sterowanie zapasami dla stałego poziomu zapotrzebowania. Sterowanie zapasami w kontroli ciągłej stanów magazynowych	4
<b>W3</b>	Metoda zapasu jednookresowego. Docelowy poziom obsługi zapasów. Docelowy poziom uzupełniania zapasów. Zapas bezpieczeństwa	3
<b>W4</b>	Gospodarowanie zapasami metodą ABC i XYZ.	2
<b>W5</b>	Zapasy w łańcuchu dostaw. Lokalizacja zapasów. Transport, pakowanie, formowanie jednostek ładunkowych dla potrzeb gromadzenia zapasów	2
<b>W6</b>	Magazyn i jego funkcje. Pojęcie magazynu, magazynowania i składowania. Układy technologiczne magazynów. Podział magazynu na strefy	2
<b>W7</b>	Fazy procesu magazynowania. Rozmieszczanie zapasów w strefie składowania. Metody przekazywania poleceń kompletacyjnych i kompletacji	3
<b>W8</b>	Budowle magazynowe. Rodzaje budowli magazynowych. Klasyfikacja magazynów. Magazyny zmechanizowane i zautomatyzowane. Urządzenia do składowania i manipulacji.	3
<b>W9</b>	Technologie składowania zapasów. Składowanie statyczne i dynamiczne. Składowanie bezregalowe i regalowe. Nowoczesne systemy magazynowania	3
<b>W10</b>	Dokumentacja obrotu magazynowego i ewidencji zapasów	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W11</b>	Planowanie i realizacja potrzeb magazynowych. Podstawowe czynniki lokalizacji magazynów	2

PROJEKT		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Gromadzenie danych o towarach, korzystanie z właściwego szeregu rozdzielczego	3
<b>P2</b>	Opracowanie założeń techniczno użytkowych magazynu. Źródła danych do ich opracowania	3
<b>P3</b>	Ocena gospodarki magazynowej w oparciu o wybrane mierniki i wskaźniki efektywności	3
<b>P4</b>	Kalkulacja przestrzeni magazynowej	3
<b>P5</b>	Wykorzystanie programu Microsoft Excel w zarządzaniu zapasami	3

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	10
Egzaminy i zaliczenia w sesji	5
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	5
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>90</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Kolokwium

F2 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student zna metody i sposoby kształtowania zapasów magazynowych
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawy formalno prawne gospodarki magazynowej
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi kształtować wielkość zamówień i zapasów magazynowych
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	-
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi kontrolować poziom zapasów i podejmować decyzje odnośnie lokalizacji magazynów
NA OCENĘ 3.5	-
NA OCENĘ 4.0	-
NA OCENĘ 4.5	-
NA OCENĘ 5.0	-

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K2_W10	Cel 1	W1 W5 P1	N1 N2	F1 F2 P1
EK2	K2_W18	Cel 1	W2 W6 W10 P2	N1 N2	F1 F2 P1
EK3	K2_UB09	Cel 1	W3 W4 W11 P3	N1 N2	F1 F2 P1
EK4	K2_UB04	Cel 1	W7 W8 W9	N1 N2	F1 F2 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | **1.Bozarth C., Handfield R.B.** — *Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw*, Gliwice, 2007, HELION
- [2] | **2.Dudziński Z.** — *Vademecum organizacji gospodarki magazynowej*, Gdańsk, 2008, Ośrodek Doradztwa i Doskonalenia Kadr Sp. z o.o
- [3] | **3.Niemczyk A.** — *Zapasy i magazynowanie, Tom II*, Poznań, 2002, Biblioteka Logistyka

### LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] | **1.Gubała M., Popielas J.** — *Podstawy zarządzania magazynem w przykładach*, Poznań, 2005, Biblioteka Logistyka

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Emil Cegielny (kontakt: cegielny@m8.mech.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 mgr inż. Augustyn Lorenc (kontakt: augustyn@m8.mech.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....