

<b>KARTA OPISU MODUŁU KSZTAŁCENIA</b>		
Nazwa modułu/przedmiotu <b>Gospodarka magazynowa</b>		Kod <b>1010611251010610626</b>
Kierunek studiów <b>Transport</b>	Profil kształcenia (ogólnoakademicki, praktyczny) <b>(brak)</b>	Rok / Semestr <b>3 / 5</b>
Ścieżka obieralności/specjalność <b>Logistyka transportu</b>	Przedmiot oferowany w języku: <b>polski</b>	Kurs (obligatoryjny/obieralny) <b>obligatoryjny</b>
Stopień studiów: <b>I stopień</b>	Forma studiów (stacjonarna/niestacjonarna) <b>stacjonarna</b>	
Godziny Wykłady: <b>2</b> Ćwiczenia: <b>1</b> Laboratoria: <b>1</b> Projekty/seminaria: <b>-</b>		Liczba punktów <b>5</b>
Status przedmiotu w programie studiów (podstawowy, kierunkowy, inny) <b>(brak)</b>		(ogólnouczelniany, z innego kierunku) <b>(brak)</b>
Obszar(y) kształcenia i dziedzina(y) nauki i sztuki <b>nauki techniczne</b> <b>nauki techniczne</b>		Podział ECTS (liczba i %) <b>5 100%</b> <b>5 100%</b>
<b>Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:    Odpowiedzialny za przedmiot / wykładowca:</b>		
dr inż. Adam Redmer email: adam.redmer@put.poznan.pl tel. tel.: 61 665 21 29 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań		mgr inż. Paweł Zmuda-Trzebiatowski email: pawel.zmuda-trzebiatowski@put.poznan.pl tel. 61 665 27 16 Wydział Maszyn Roboczych i Transportu ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań
<b>Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności, kompetencji społecznych:</b>		
1	<b>Wiedza:</b>	student ma podstawową wiedzę w zakresie logistyki, analizy procesowej, zarządzania oraz statystyki
2	<b>Umiejętności:</b>	student potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie umiejętności dostrzegania, kojarzenia i interpretowania zjawisk zachodzących w zarządzaniu organizacjami
3	<b>Kompetencje społeczne</b>	student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki magazynowania, w tym kwestii związanych z gromadzeniem i utrzymywaniem zapasów
<b>Cel przedmiotu:</b> -zapoznanie studentów z podstawami wiedzy o magazynowaniu i zapasach. Przygotowanie do zarządzania magazynem i zapasami na bazie metod jakościowych i ilościowych.		
<b>Efekty kształcenia i odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</b>		
<b>Wiedza:</b>		
1. . Zna pojęcie gospodarki magazynowej i gospodarki zapasami oraz różnice między nimi - [K1A_W09] 2. Zna rodzaje magazynów i pełnione przez nie funkcje - [K1A_W09] 3. Zna przebieg procesu magazynowego oraz podprocesów wchodzących w jego skład - [K1A_W09] 4. Zna podstawowe sposoby organizacji magazynowania na poziomie operacyjnym, taktycznym i strategicznym - [K1A_W19] 5. Zna istotę i podstawowe metody kompletacji - [K1A_W19] 6. Zna podstawowe metody zarządzania zapasami - [K1A_W19] 7. Zna wskaźniki oceny efektywności prowadzonej gospodarki magazynowej i zapasami - [K1A_W19]		
<b>Umiejętności:</b>		
1. Umie zaprojektować proces magazynowania - [K1A_U09] 2. Umie dobrać technologię magazynowania - [K1A_U10] 3. Umie dobrać i wprowadzić do magazynu odpowiednią metodę kompletacji - [K1A_U11] 4. Umie przeprowadzić analizę i ocenę stanu zapasów oraz opracować system zarządzania nimi - [K1A_U16] 5. Umie przeprowadzić ocenę wskaźnikową funkcjonowania magazynu i prowadzonej gospodarki zapasami - [K1A_U18]		
<b>Kompetencje społeczne:</b>		

1. . Ma świadomość znaczenia prowadzenia gospodarki magazynowej i zapasami oraz ryzyka i odpowiedzialności z tym związanego - [K1A_K01]
2. Jest świadomy skutków technicznych, ekonomicznych i społecznych, jakie może powodować prowadzenie gospodarki magazynowej i gromadzenie zapasów - [K1A_K02]
3. Potrafi samodzielnie rozwijać swoją wiedzę w zakresie magazynowania - [K1A_K06]

<b>Sposoby sprawdzenia efektów kształcenia</b>
--

-W ramach wykładów: pisemny test podsumowujący (wielokrotnego wyboru). W ramach laboratoriów: kolokwia z poszczególnych partii materiału oraz zadania domowe ? referaty z przedstawieniem propozycji rozwiązania wybranych problemów gospodarki magazynowej (case studies).
--

<b>Treści programowe</b>
--------------------------

-Wprowadzenie do przedmiotu: Definicja magazynu, gospodarki magazynowej i gospodarki zapasami oraz miejsce zarządzania gospodarką magazynową i zapasami w strukturze organizacyjnej firmy. Omówienie typowych zadań pracowników magazynu na bazie kart stanowiskowych. Rodzaje magazynów i pełnione przez nie funkcje. Podstawowe działania realizowane w ramach prac magazynowych na tle procesu logistycznego: Przyjęcie towaru, kontrole, składowanie, kompletacja, dekompletacja, przygotowanie do wysyłki, wydania. Uwarunkowanie decyzji związanych z magazynowaniem podejmowanych na różnych szczeblach zarządzania: Ogólny plan zagospodarowania magazynu. Wpływ ilości składowanych zapasów na niezbędną liczbę lokalizacji, organizacja prac magazynowych, planowanie codziennej pracy magazynu oraz kontrola jego pracy. Omówienie prostych metod jakościowych i ilościowych wspomagających te decyzje. Wyposażenie magazynu: Technologie składowania i rozwiązania techniczne. Wskaźniki w zastosowaniach magazynowych: Omówienie podstawowych wskaźników do oceny efektywności gospodarki magazynowej i zapasami. Zarządzanie zapasami: Istota oraz globalne strategie zarządzania zapasami ? pull i push. Podstawowe koncepcje kontroli zapasów, w tym POK/SL, zapas bezpieczeństwa, metody ekonomicznej wielkości zamówienia oraz metody odnawiania zapasów oparte na poziomie maksymalnym i informacyjnym. Praktyczna realizacja analizy popytu ? metoda ABC/XYZ i inne. Określanie poziomu popytu na zapasy magazynowe: Omówienie różnych metod prognozowania służących określaniu poziomu popytu na zapasy magazynowe. Dokumentacja magazynowa: Omówienie typowych dokumentów występujących w procesie magazynowym (PZ, PW, MM, WZ, RW, lista kompletacyjna i inne) oraz zawartych w nich danych. Sposoby tworzenia / generowania dokumentacji magazynowej, w tym uwzględnienie funkcjonalności WMS-ów oraz narzędzi wymiany danych, jak np. EDI.
--

<b>Literatura podstawowa:</b>
-------------------------------

1. Coyle J., Bardi E., Langley J.: Zarządzanie logistyczne. PWE, Warszawa, 2002
2. Dudziński Z., Kizyn M.: Vademecum gospodarki magazynowej. Wydawnictwo ODDK, Gdańsk, 2002
3. Fertsch M.: Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach. ILiM, Poznań, 2003
4. Krzyżaniak St.: Podstawy zarządzania zapasami w przykładach. ILiM, Poznań, 2008
5. Rutkowski K. (red.): Logistyka dystrybucji. Wydawnictwo Difin, Warszawa, 2002
6. Sarjusz-Wolski Z.: Sterowanie zapasami w przedsiębiorstwie. PWE, Warszawa, 2000
7. Kisperska-Moroń D., Krzyżaniak S. (red.): Logistyka. ILiM, Poznań, 2009

<b>Literatura uzupełniająca:</b>
----------------------------------

1. Cyplik P.: Zastosowanie Klasycznych Metod Zarządzania Zapasami do Optymalizacji Zapasów Magazynowych - Case Study. LogForum, vol. 1, zeszyt 3, nr 4, 2005
2. Andrzejczyk P., Zajac J.: Zapasy i Magazynowanie, przykłady i ćwiczenia. ILiM, Poznań, 2009
3. Szymczak M. (red.): Decyzje logistyczne z Excelem. Difin, Warszawa, 2011
4. Murphy P.R. jr, Wood D.F.: Nowoczesna Logistyka. Helion, Gliwice, 2011

<b>Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta</b>
---

Czynność	Czas (godz.)
1. Udział w wykładach	30
2. Udział w laboratoriach	15
3. Praca domowa (realizacja zadań domowych)	30

<b>Obciążenie pracą studenta</b>
----------------------------------

forma aktywności	godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	5

**Wydział Maszyn Roboczych i Transportu**

Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	45	3
Zajęcia o charakterze praktycznym	45	2