



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Gospodarka magazynowa

### Przedmiot

Kierunek studiów

Transport

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/6

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

30

Laboratoria

15

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów

2

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Adam Redmer

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

email: adam.redmer@put.poznan.pl

tel. 61-6652129

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 3, 61-132 Poznań

### Wymagania wstępne

WIEDZA: student ma podstawową wiedzę w zakresie logistyki, analizy procesowej, zarządzania oraz statystyki

UMIEJĘTNOŚCI: student potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie umiejętności dostrzegania, kojarzenia i interpretowania zjawisk

KOMPETENCJE SPOŁECZNE: student ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki magazynowania, w tym kwestii związanych z gromadzeniem i utrzymywaniem zapasów



## Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z podstawami wiedzy o magazynowaniu i zapasach. Przygotowanie do zarządzania magazynem i zapasami na bazie metod jakościowych i ilościowych.

## Przedmiotowe efekty uczenia się

### Wiedza

Student ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną z zakresu techniki, systemów transportowych i różnorodnych środków transportu.

### Umiejętności

Student potrafi pozyskiwać informacje z różnych źródeł, w tym z literatury oraz baz danych, zarówno w języku polskim jak i w języku angielskim, właściwie je integrować, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, wyciągać wnioski, oraz wyczerpująco uzasadniać formułowane przez siebie opinie.

### Kompetencje społeczne

Student rozumie, że w technice wiedza i umiejętności bardzo szybko stają się przestarzałe.

Student ma świadomość znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów inżynierskich oraz zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów transportu, które doprowadziły do poważnych strat finansowych, społecznych lub też do poważnej utraty zdrowia, a nawet życia.

## Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Pisemny test (wielokrotnego wyboru) podsumowujący wykłady z przedmiotu. W ramach ćwiczeń średnia ocen cząstkowych.

## Treści programowe

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 magazynowania 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.

### Metody dydaktyczne

1. Wykład z prezentacją multimedialną
2. Ćwiczenia - rozwiązywanie zadań
3. Laboratorium - praca z arkuszem kalkulacyjnym

### Literatura

#### Podstawowa

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

#### Uzupełniająca

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., Zając 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

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

|  | Godzin | ECTS |
|--|--------|------|
| Łączny nakład pracy  | 70     | 2,0  |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem  | 60     | 1,5  |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć projektowych, przygotowanie do kolokwium/egzaminu) <sup>1</sup> | 10     | 0,5  |

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności