



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Gospodarka magazynowa [S1IZarz1>GM]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria zarządzania

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obieralny

### Liczba godzin

Wykład

15

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

2,00

### Koordynatorzy

dr inż. Izabela Kudelska

izabela.kudelska@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student ma podstawową wiedzę w zakresie logistyki, analizy procesowej, zarządzania i podstawowych pojęć ekonomicznych. Potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i wyciągać wnioski. Student ma świadomość ważności i rozumie techniczne i pozatechniczne aspekty i skutki magazynowania.

### Cel przedmiotu

Zapoznanie studentów z istotą i zasadami gospodarki magazynowej. Poznanie przez studentów podstawowych rozwiązań stosowanych w gospodarce magazynowej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Student definiuje kluczowe pojęcia związane z gospodarką magazynową, w tym układy magazynowe i strefy magazynowe [P6S\_WG\_15]

Student opisuje metody optymalizacji pracy magazynu, w tym wykorzystanie wyposażenia technicznego i dokumentacji magazynowej [P6S\_WG\_16]

Student charakteryzuje procesy inwentaryzacji i zasady BHP w kontekście gospodarki magazynowej

[P6S\_WG\_17]

#### Umiejętności:

Student oblicza gniazda regałowe, moduły magazynowe i formuje paletowe jednostki ładunkowe, stosując metody analityczne [P6S\_UW\_10]

Student analizuje i optymalizuje procesy magazynowe, uwzględniając różne aspekty systemowe [P6S\_UW\_11]

Student prowadzi wstępną analizę ekonomiczną operacji magazynowych, wykorzystując wskaźniki operacyjne [P6S\_UW\_12]

Student analizuje dokumentację magazynową i procesy magazynowe pod kątem ich efektywności [P6S\_UW\_13]

#### Kompetencje społeczne:

Student świadomie podejmuje decyzje związane z zarządzaniem magazynem, uwzględniając różnorodne aspekty zarządzania [P6S\_KO\_02]

Student uznaje odpowiedzialność za decyzje związane z gospodarką magazynową, biorąc pod uwagę ich wpływ na środowisko i społeczeństwo [P6S\_KR\_01]

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

#### Formująca:

W zakresie ćwiczeń: na podstawie aktywności studentów w trakcie zajęć (praca samodzielna i w grupach, wypowiedzanie własnych poglądów i opinii).

W zakresie wykładów: na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na wykładach.

#### Podsumowująca:

W zakresie ćwiczeń: umiejętności nabyte w ramach zajęć ćwiczeniowych weryfikowane są na podstawie opracowanych algorytmów decyzyjnych, wykonywanych na bieżąco zadań oraz kolokwium zaliczeniowego, składającego się z 3-4 zadań różnie punktowanych w zależności od stopnia ich trudności. Próg zaliczeniowy: 50% punktów.

W zakresie wykładów: zaliczenie w formie pisemnej, odpowiedzi na pytania zamknięte; zaliczenie jest możliwe po uzyskaniu minimum 50% punktów.

### Treści programowe

Program obejmuje podstawy gospodarki magazynowej wraz z procesem magazynowym, technologie magazynowe, dokumentację magazynową, optymalizację procesów magazynowych, wskaźniki efektywności magazynowej.

### Tematyka zajęć

Program wykładu obejmuje następujące zagadnienia: Proces magazynowy od A do Z - magazyn i proces magazynowy. Przegląd i charakterystyka różnych typów i układów magazynowych. Rozmieszczenie zapasu w magazynie. Metody optymalizacji procesów magazynowych. Rodzaje dokumentów magazynowych i ich funkcje. Rodzaje i metody inwentaryzacji. Przegląd wyposażenia magazynowego: regały, systemy transportu wewnętrznego oraz kryteria doboru wyposażenia magazynowego. Kluczowe wskaźniki efektywności (KPI) w magazynowaniu.

Program ćwiczeń obejmuje następujące zagadnienia: Algorytmy procesu magazynowego. Praktyczne wypełnianie dokumentów magazynowych. Formowanie paletowych jednostek ładunkowych. Obliczanie gniazd regałowych. Obliczanie modułów magazynowych. Optymalizacja składowania i kompletacji. Obliczanie wskaźników operacyjnych i ich interpretacja.

### Metody dydaktyczne

W zakresie wykładów: wykład informacyjny, wykład konwersatoryjny.

W zakresie pracy samodzielnej: praca z książką.

W zakresie ćwiczeń: prezentacja multimedialna, prezentacja ilustrowana przykładami podawanymi na tablicy oraz wykonanie zadań podanych przez prowadzącego - ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia

przedmiotowe, metoda przypadków, dyskusja dydaktyczna.

## Literatura

Podstawowa:

1. Dudziński Z., Vademecum organizacji gospodarki magazynowej, Wydawnictwo ODDK, Gdańsk, 2011.
2. Dudziński Z., Poradnik organizatora gospodarki magazynowej w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa, 2012.
3. Fertsch M., Projektowanie magazynów, [w:] Fertsch M. (red.), Elementy inżynierii logistycznej, Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2017.
4. Gubała M., Popielas J., Podstawy zarządzania magazynem w przykładach, Biblioteka Logistyka, Wydawnictwo ILiM, Poznań, 2002.
5. Korzeniowski A. (red.), Zarządzanie gospodarką magazynową, PWE, Warszawa, 1997.
6. Korzeń Z., Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania, Tom 1 i 2, Biblioteka Logistyka, Wydawnictwo ILiM, Poznań, 1998.
7. Kudelska I., Jędrzejak K., Methodology for Designing Spatial Layout of a Warehouse in the Context of Sustainable Development, Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Sectio H, Oeconomia 2024, Vol. 58, no.3, s. 51-68.
8. Kudelska I., Peplińska A., Pluskota A. (2022), Zarządzanie powierzchnią magazynową - studium przypadku, Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej Organizacja i Zarządzanie nr 85.
9. Niemczyk A., Zarządzanie magazynem, Wydawnictwo WSL, Poznań, 2010.

Uzupełniająca:

1. Fijałkowski J., Technologia magazynowania, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1995.
2. Galińska B., Gospodarka magazynowa, Wydawnictwo Difin, Warszawa, 2016.
3. Madej B., Madej R., Gospodarka magazynowa i zarządzanie magazynem, ATUT-BM Sp. z o.o., Warszawa 2024.

## Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,00
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	20	1,00