



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Gospodarka magazynowa [S1IZarz1E>GM]

Przedmiot

Kierunek studiów

Inżynieria zarządzania/Engineering Management

Rok/Semestr

3/6

Studia w zakresie (specjalność)

–

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

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

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, wypowiedzianie 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: 60% punktów.

W zakresie wykładów: zaliczenie w formie pisemnej, odpowiedzi na pytania zamknięte; zaliczenie jest możliwe po uzyskaniu minimum 60% 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, wózki widłowe, 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. Fertsch M., Projektowanie magazynów, [w:] Fertsch M. (red.), Elementy inżynierii logistycznej, Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania, Poznań, 2017.
2. Gubała M., Popielas J., Podstawy zarządzania magazynem w przykładach, Biblioteka Logistyka, Wydawnictwo ILiM, Poznań, 2002.
3. Korzeniowski A. (red.), Zarządzanie gospodarką magazynową, PWE, Warszawa, 1997.
4. Korzeń Z., Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania, Tom 1 i 2, Biblioteka Logistyka, Wydawnictwo ILiM, Poznań, 1998.
5. Dudziński Z., Poradnik organizatora gospodarki magazynowej w przedsiębiorstwie, PWE, Warszawa, 2012.
6. Dudziński Z., Opakowania w gospodarce magazynowej z dokumentacją i wzorcową instrukcją gospodarki opakowaniami, Wydawnictwo ODDK, Gdańsk, 2014.
7. Dudziński Z., Vademecum organizacji gospodarki magazynowej, Wydawnictwo ODDK, Gdańsk, 2011.
8. Niemczyk A., Zarządzanie magazynem, Wydawnictwo WSL, Poznań, 2010.
9. Richards G., Warehouse management: A complete guide to improving efficiency and minimizing costs in the modern warehouse, Kogan Page Publishers, London, 2017.
10. Smith J.D., The warehouse management handbook, Tompkins Press, Nottingham, 1998.
11. Ten Hompel M., Schmidt T., Warehouse management, Berlin HeidelbergEmmett, Springer, 2008.
12. Emmett S., Excellence in warehouse management: how to minimise costs and maximise value, John Wiley & Sons Inc, New Jersey, 2005.
13. Kudelska I., Peplińska A., Pluskota A. (2022), Zarządzanie powierzchnią magazynową - studium przypadku, Zeszyty Naukowe Politechniki Poznańskiej Organizacja i Zarządzanie nr 85

Uzupełniająca:

1. Fijałkowski J., Technologia magazynowania, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 1995.
2. Galińska B., Gospodarka magazynowa, Wydawnictwo Difin, Warszawa, 2016.
3. Niewiadomski P., Oleśków-Szłapka J., The assessment of implementation of the Lean strategy within manufacturing companies in agricultural machinery sector, DEStech Transactions on Engineering and Technology Research, March 2018.
4. Bottani E., Montanari R., Rinaldi M., Vignali G., Intelligent algorithms for warehouse management [in:] Intelligent Techniques in Engineering Management, Springer, 2015.
6. Cham van den Berg J.P., Highly competitive warehouse management, Booksurge, USA, 2012.

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