



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Projektowanie magazynów

Przedmiot

Kierunek studiów

Logistyka

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

3/5

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obieralny

Liczba godzin

Wykład

15

Ćwiczenia

Laboratoria

Projekty/seminaria

15

Inne (np. online)

Liczba punktów ECTS

3

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr inż. Izabela Kudelska

e-mail: izabela.kudelska@put.poznan.pl

tel. 61 6653393

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. Jacka Rychlewskiego 2

60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. inż. Marek Fertsch

e-mail: marek.fertsch@put.poznan.pl

tel. 48 61 665 3416

Wydział Inżynierii Zarządzania

ul. Jacka Rychlewskiego 2

60-965 Poznań

Wymagania wstępne

Student rozpoczynający ten przedmiot powinien posiadać podstawową wiedzę z podstaw techniki,



technologii i infrastruktury logistycznej. Powinien również posiadać umiejętność pozyskiwania informacji ze wskazanych źródeł oraz mieć gotowość do podjęcia współpracy w ramach zespołu.

Cel przedmiotu

Przekazanie studentom podstawowej wiedzy związanej z projektowania magazynów. Wyrobienie praktycznych umiejętności związanych z podejmowaniem decyzji w sprawie doboru odpowiedniego systemu składowania dóbr i wyposażenia magazynu.

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. Zna podstawowe zagadnienia konstrukcji, technologii i techniki z zakresu projektowania magazynu [P6S_WG_01]
2. Zna podstawowe pojęcia z obszaru projektowania magazynów [P6S_WG_05]
3. Zna podstawowe zależności obowiązujące w ramach logistyki i jej zagadnień szczegółowych [P6S_WK_04]
4. Zna podstawowe zjawiska i współczesne trendy charakterystyczne dla projektowania magazynów [P6S_WK_05]
5. Zna najlepsze praktyki w ramach projektowania magazynów [P6S_WK_06]

Umiejętności

1. Potrafi wyszukiwać w oparciu o literaturę przedmiotu oraz inne źródła i w uporządkowany sposób zaprezentować informacje dotyczące problemu mieszczącego się w ramach projektowania magazynów [P6S_UW_01]
2. Potrafi zastosować do rozwiązania problemu mieszczącego się w ramach studiowanego przedmiotu właściwe techniki eksperymentalne i pomiarowe w tym również symulację komputerową w ramach projektowania magazynów [P6S_UW_03]
3. Potrafi przygotować środki pracy niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą, w tym problemy bezpieczeństwa w projektowaniu magazynów [P6S_UW_05]
4. Potrafi ocenić oraz dokonać krytycznej analizy pod względem ekonomicznym wybrany problem, mieszczący się w ramach projektowania magazynów [P6S_UW_06]
5. Potrafi zaprojektować przy użyciu właściwych metod i technik obiekt, system lub proces spełniający wymagania mieszczące się w ramach projektowania magazynów [P6S_UW_07]

Kompetencje społeczne

1. Ma świadomość uznawania znaczenia wiedzy z obszaru projektowania magazynów w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych [P6S_KO_01]
2. Potrafi planować i zarządzać w sposób przedsiębiorczy [P6S_KO_01]



3. Ma świadomość inicjowania działań związanych z formułowaniem i przekazywaniem informacji oraz współdziałaniem w społeczeństwie w obszarze projektowania magazynów [P6S_KO_02]

4. Ma świadomość współdziałania i pracy w grupie nad rozwiązywaniem problemów mieszczących się w ramach projektowania magazynów [P6S_KR_01]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena formująca:

1. w zakresie wykładów: nabyta wiedza jest weryfikowana na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące materiału omówionego na wykładach

2. w zakresie projektu: nabyta wiedza jest weryfikowana na podstawie odpowiedzi na pytania dotyczące danej części projektu

Ocena podsumowująca:

1. w zakresie wykładów: nabyta wiedza jest weryfikowana na podstawie zaliczenia w formie pisemnej, zaliczenie jest możliwe po uzyskaniu minimum 60% punktów.

2. w zakresie projektu: nabyta wiedza jest weryfikowana na podstawie prezentacji wykonanego projektu

Treści programowe

1. Istota procesu magazynowego i składające się na ten proces czynności.

2. Definicja magazynu. Rodzaje magazynów.

3. Rodzaje wyposażenia magazynowego i zasady jego doboru. Optymalizacja kosztów doboru i eksploatacji wyposażenia.

4. Proces projektowania magazynu. Optymalizacja powierzchni i kubatury magazynu.

5. Dokumentacja magazynowa.

6. Systemy informatyczne wspomagające pracę magazynu. Wykorzystanie symulacji w projektowaniu magazynów.

Metody dydaktyczne

Wykład: konwencjonalny specjalistyczny, prezentacja multimedialna

Projekt: metoda projektu

Literatura



Podstawowa

1. Fertsch M. 2017, Projektowanie magazynów, [w:] Fertsch M. (red.), Elementy inżynierii logistycznej, Wydawnictwo Instytutu Logistyki i Magazynowania, Poznań.
2. Gubała M., Popielas J. (2002), Podstawy zarządzania magazynem w przykładach, Wydawnictwo ILiM, Poznań.
3. Korzeniowski A. (red.) 1997, Zarządzanie gospodarką magazynową, PWE, Warszawa.
4. Kudelska I., Pawłowski G. (2019), Influence of assortment allocation manage in the warehouse on the human workload, Centrl European Journal of Operations Research 28 (2).

Uzupełniająca

1. Fijałkowski J. (1995), Technologia magazynowania, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa.
2. Manzini R. (ed.) (2012), Warehousing in the Global Supply Chain. Advanced Models, Tools and Applications for Storage Systems, Springer -Verlag, London.

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	75	3,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć, przygotowanie do kolokwiów, wykonanie projektu) ¹	45	2,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności