

Design of distribution logistics systems - course description

General information	
Course name	Design of distribution logistics systems
Course ID	06.9-ZiIP-ZL-D-21_20
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Management and Production Engineering
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Głównym celem kształcenia będzie nabycie umiejętności projektowania systemów logistyki dystrybucji w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Prerequisites

Zarządzanie produkcją i usługami.

Badania operacyjne.

Scope

Tematy wykładów: Projektowanie magazynów wyrobów gotowych, centrów logistycznych i centrów obsługi klienta. Projektowanie procesów związanych z obsługą wysyłek wyrobów gotowych w różnych przedsiębiorstwach produkcyjnych. Projektowanie infrastruktury teleinformatycznej dla potrzeb obsługi logistyki dystrybucji. Podział magazynów na sektory i analiza rotacji wyrobów gotowych w magazynie. Dobór środków transportu zewnętrznego. Planowanie dystrybucji wyrobów gotowych (efektywne zarządzanie dystrybucją wyrobów gotowych).

W ramach projektu studenci będą projektowali system logistyki dystrybucji dla wybranego przedsiębiorstwa produkcyjnego. Projekt będzie obejmował magazyn wyrobów gotowych wraz z doбором wyposażenia i środkami transportu wewnętrznego, system planowania wysyłek (pola wysyłkowe i kompletacji zamówień), planowanie załadunku środków transportu powiązane z planowaniem tras wysyłkowych.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny.

Laboratorium komputerowe. Praca w wybranym symulatorze.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie i innych zadania	K_K04	a preparation of a project	Laboratory
Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	K_K02	a preparation of a project	Laboratory
Potrafi integrować wiedzę z zakresu dziedziny nauk technicznych i jej dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku Zarządzania i Inżynierii Produkcji (inżynieria produkcji, logistyka, zarządzanie).	K_U18	an evaluation test	Lecture
Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z wybranymi zagadnieniami z zakresu Zarządzania i Inżynierii Produkcji zgodnie z wybranym blokiem specjalnościowym z grupy bloków specjalnościowych Zarządzanie Logistyczne.	K_W15	an evaluation test	Lecture

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi sformułować wymagania dla sieci dostaw oraz zaprojektować złożony system logistyczny.	• K_U25	• a preparation of a project	• Laboratory
Ma wiedzę o trendach rozwojowych i nowych osiągnięciach z zakresu zarządzania produkcją i logistyką produkcji.	• K_W16	• an evaluation test	• Lecture
Potrafi zaprojektować złożony system logistyczny dobrać metody zarządzania przepływami procesów (stosując także koncepcyjne nowe metody), zaprojektować stanowiska pracy oraz dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania zaproponowanych rozwiązań.	• K_U24	• a preparation of a project	• Laboratory

Assignment conditions

Formą zaliczenia wykładu jest kolokwium pisemne.

Formą zaliczenia zajęć laboratoryjnych jest ocena na podstawie zadań realizowanych podczas pracy z symulatorem.

Ocena końcowa – średnia arytmetyczna ocen z poszczególnych form zajęć.

Recommended reading

1. Coyle J., Bardi E., Langley Jr C.J., Zarządzanie logistyczne, PWE, Warszawa 2002.
2. Krawczyk S., Logistyka w przedsiębiorstwie - Wrocław : CL Consulting i Logistyka-Oficyna Wydawnicza "Nasz Dom i Ogród", 2007
3. Witkowski J., Zarządzanie łańcuchem dostaw, koncepcje, procedury doświadczenia, PWE, Warszawa 2003.

Further reading

1. Korzeń Z.: Logistyczne Systemy Transportu Bliskiego i Magazynowania, tom II, Biblioteka Logistyka, 1999.
2. Krzyżaniak S. Podstawy zarządzania zapasami w przykładach, Biblioteka Logistyka, Poznań 2002

Notes

Modified by dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ (last modification: 20-04-2020 11:01)

Generated automatically from SylabUZ computer system