

DESIGNING LOGISTICS SYSTEMS - course description

General information	
Course name	DESIGNING LOGISTICS SYSTEMS
Course ID	11.9-WZ-LOPD-PSLOG
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Logistics
Education profile	academic
Level of studies	Postgraduate studies
Beginning semester	winter term 2020/2021

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Katarzyna Huk

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	-	-	12 (including as e-learning)	0,8 (including as e-learning)	Credit with grade

Aim of the course

Nabycie wiedzy, kompetencji i umiejętności z zakresu identyfikacji i projektowania systemów logistycznych w tym wykorzystania metod i technik projektowania i symulacji różnych wariantów układów logistycznych umożliwiających efektywną realizację procesów logistycznych.

Prerequisites

Pozytywne zaliczenie przedmiotu Podstawy logistyki.

Scope

Definicja, struktura i podstawowe funkcje systemu logistycznego. Procesy przepływu strumieni ładunków, procesy magazynowania i kompletacji w systemach logistycznych. Metodyka planowania przepływu produkcji w warunkach występowania ograniczeń logistycznych (System planowania przepływu produkcji - SPPP, TOC). Założenia ogólne metodologii projektowania systemów logistycznych. Podstawowe pojęcia, metody i strategie projektowania systemów. Logistyczny system transportu bliskiego i magazynowania jako przedmiot projektowania. Modelowanie, badania symulacyjne i wizualizacja w komputerowo wspomaganim projektowaniu systemów. Analiza wartości i wymiarowanie procesów w logistycznych systemach. Synteza i wariantowanie rozwiązań projektowych. Implementacja projektu – przykłady. Zarządzanie i sterowanie procesami w systemach logistycznych.

Teaching methods

Wykład z zastosowaniem prezentacji multimedialnej. Zajęcia laboratoryjne z wykorzystaniem programów do symulacji procesów i przepływów logistycznych.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student posiada podstawową wiedzę o typach struktur organizacyjnych, ich społecznoteknicznych elementach oraz wzajemnych relacjach i zależnościach występujących pomiędzy różnego rodzaju instytucjami	K_W02 K_W04 K_U05 K_K01	- a project - activity during the classes	Laboratory
Student posiada szczegółową wiedzę w zakresie wybranych obszarów logistyki	K_W01 K_W06	- a written assignment - activity during the classes	Laboratory

Assignment conditions

Zaliczenie pisemne obejmuje problematykę przedmiotu. Zaliczenie może być realizowane w formie projektu, testu, kolokwium, wypowiedzi pisemnej lub zadań do rozwiązania. Zasady ustalania oceny końcowej: 0-50 % „ndst”, 51-60 % „dost”, 61-70 % „dst plus”, 71-80 % „dobry”, 81-90 % „db plus”, 91-100 % „bdb”.

Recommended reading

1. Zbigniew Korzeń, Logistyczne systemy transportu bliskiego i magazynowania. T II. Projektowanie, Modelowanie, Zarządzanie, IliM 1999, Poznań.
2. 2. Saniuk S., Kłos S., Bzdrya K., Systemy wspomagania podejmowania decyzji w małych i średnich przedsiębiorstwach, Oficyna wydawnicza Uniwersytetu Zielonogórskiego, Zielona Góra, 2006.

Further reading

1. Systemy informatyczne inżynierii zarządzania. Praca zbiorowa pod redakcją Zbigniewa Banaszak. Politechnika Zielonogórska. Zielona Góra, styczeń 2001.

Logistyka – czasopismo Instytutu Logistyki i magazynowania w Poznaniu

Notes

Modified by dr Paweł Szudra (last modification: 05-05-2020 14:16)

Generated automatically from SylabUZ computer system