

Supply chain management - course description

General information	
Course name	Supply chain management
Course ID	04.2-WE-BEP-ZŁD
Faculty	Faculty of Computer Science, Electrical Engineering and Automatics
Field of study	E-business
Education profile	practical
Level of studies	First-cycle studies leading to Engineer's degree
Beginning semester	winter term 2021/2022

Course information	
Semester	6
ECTS credits to win	4
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	- dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ - dr Katarzyna Skrzypek

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
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Project	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Głównym celem kształcenia studentów jest poznanie informatycznych technologii wspomagających zarządzaniem łańcuchem dostaw. W trakcie zajęć studenci poznają metody synchronizacji przepływu materiałów i podzespołów pomiędzy przedsiębiorstwami zorientowane na obsługę określonego popytu rynkowego. W trakcie zajęć studenci będą mieli możliwość wykorzystania narzędzi symulacji komputerowej do modelowania przepływu materiałów oraz analizy wpływu wybranych parametrów na efektywność projektowanych łańcuchów dostaw.

Prerequisites

Znajomość podstawowych procesów logistycznych realizowanych w przedsiębiorstwach.

Scope

Proces, rodzaje procesów w przedsiębiorstwie produkcyjnym. Rodzaje produkcji. Podstawowe pojęcia związane z zarządzaniem logistycznym oraz zarządzaniem łańcuchem dostaw. Informatyczne technologie w zarządzaniu łańcuchem dostaw. Metody i narzędzia wspomagające zarządzanie łańcuchem dostaw. Efektywna obsługa konsumenta ECR. Model SCOR. Projektowanie infrastruktury technicznej związanej z informatyzacją obszaru logistyki zaopatrzenia, produkcji i dystrybucji. Automatyzacja procesów logistycznych oparta na rozwiązaniach internetowych. Systemy do identyfikacji przepływu produkcji w przedsiębiorstwach produkcyjnych. Informatyczne technologie wspomagające zarządzanie gospodarką magazynową i materiałową. Zarządzanie obszarem utrzymania ruchu w oparciu o technologie informatyczne – systemy MES. Informatyczne systemy do symulacji przebiegu procesów logistycznych i produkcyjnych. Zarządzanie zapasami przez dostawcę VMI (ang. Vendor Management Inventory).

W ramach projektu studenci będą projektowali modele symulacyjne systemów logistycznych z wykorzystaniem pakietu Technomatix lub Enterprise Dynamics. Projekty będą obejmowały modelowanie przepływów materiałów w dyskretnych procesach produkcyjnych, analizy wydajności systemów logistycznych, projektowanie łańcuchów dostaw i analiza przepływów z wykorzystaniem wykresów Senkeya, efektywne wykorzystanie zasobów logistycznych w obszarze transportu i magazynowania.

Teaching methods

Wykład - wykład konwencjonalny z wykorzystaniem wideoprojektora.

Projekt - zajęcia praktyczne w laboratorium komputerowym.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Zna metody efektywnego zarządzania łańcuchem dostaw w oparciu o technologie informatyczne	K_W17	- a test with score scale - an evaluation test	Lecture
Zna podstawowe pojęcia związane z zarządzania łańcuchem dostaw.	K_W17	- a test with score scale - an evaluation test	Lecture
Zna informatyczne narzędzia wspomagające procesy logistyczne realizowane w ramach łańcucha dostaw	K_W17	- a test with score scale - an evaluation test	Lecture
Potrąfi zaprojektować efektywne procesy logistyczne realizowane w ramach wspólnego łańcucha dostaw.	K_U18	a preparation of a project	Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje	• K_K04	• a preparation of a project	• Project
Rozumie potrzebę poszerzania wiedzy związanej z zarządzaniem łańcuchem dostaw.	• K_K01	• a preparation of a project	• Project
Potrafi wykorzystywać funkcjonalność wybranego informatycznego systemu do modelowania procesów logistycznych.	• K_U18	• a preparation of a project	• Project
Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, a zwłaszcza rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji na temat aspektów działalności inżynierskiej i biznesowej w sposób powszechnie zrozumiały	• K_K11	• a preparation of a project	• Project
Potrafi przygotować model symulacyjny systemu logistycznego.	• K_U02	• a preparation of a project	• Project

Assignment conditions

Wykład - sprawdzian w formie pisemnej realizowany na koniec semestru.

Projekt – ocena końcowa stanowi sumę ważoną ocen uzyskanych za realizację poszczególnych elementów projektu. Wkład poszczególnych elementów oceny: ocena projektów - 50%, w tym ocena efektywności zaprojektowanych procesów – 25%, znajomość wybranego pakietu oprogramowania do modelowania i symulacji procesów logistycznych – 25%.

Ocena końcowa = 50 % oceny zaliczenia z formy zajęć wykład + 50 % oceny zaliczenia z formy zajęć projekt.

Recommended reading

1. Kot S., Zarządzanie łańcuchami dostaw, PWE, Warszawa, 2018.
2. Knosala R. (red.), Inżynieria Produkcji. Kompendium Wiedzy, PWE, Warszawa, 2017
3. Pająk E., Klimkiewicz M., Kosieradzka A., Zarządzanie produkcją i usługami, PWE, Warszawa 2014
4. Tundys B., Dembińska I., Malinowska M., Frankowska M., Smart logistics, Edu-Libri, Kraków, 2019

Further reading

1. Długosz, J., Nowoczesne technologie w logistyce, PWE, 2009.
2. Ciesielski, M., Zarządzanie łańcuchami dostaw, PWE, 2011.
3. Szymonik, A., Zarządzanie logistyką i łańcuchem dostaw, T1 i T2, Dyfin, 2011.
4. Witkowski, J., Zarządzanie łańcuchem dostaw, PWE, 2010.

Notes

Modified by dr hab. inż. Marek Kowal, prof. UZ (last modification: 21-04-2021 08:39)

Generated automatically from SylabUZ computer system