

Internet Technologies in Logistics - course description

General information	
Course name	Internet Technologies in Logistics
Course ID	06.9-WM-ZIP-D-07_15P_pNadGenR7EZY
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Management and Production Engineering / Logistics Management
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	winter term 2016/2017

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	

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

Aim of the course

Przedmiotem kształcenia jest poznanie problematyki związanej z realizacją procesów logistycznych wewnątrz przedsiębiorstwa oraz w jego otoczeniu z wykorzystaniem technik internetowych. Uczestnik kursu będzie potrafił identyfikować procesy logistyczne realizowane przez przedsiębiorstwo, dokumentować ich przebieg z wykorzystaniem standardów modelowania procesów biznesowych. Zapozna się ze sposobem odwzorowania przebiegu procesów logistycznych w funkcjach i modułach systemów zarządzania przedsiębiorstwem oraz z problematyką przepływu danych między kooperującymi jednostkami w tym z zagadnieniami znakowania i automatycznej identyfikacji towarów. Przedstawione mu zostaną różne aspekty organizacji przebiegu podstawowych procesów związanych z przemieszczaniem dóbr i przepływem informacji z tym związanym

Prerequisites

Scope

W ramach wykładu omawiane są następujące zagadnienia: Zasady konstrukcji modeli procesów biznesowych (BPMN i UML). Przykłady przebiegu procesów związanych z obsługą wewnętrznych i zewnętrznych zapotrzebowań na towary, materiały i surowce. Moduły i funkcje obsługi zapotrzebowania materiałowego w systemach ERP, przepływ wewnętrzny i zewnętrzny dokumentów w obszarze zakupów, sprzedaży, gospodarki magazynowej. Funkcje modułów systemów ERP wspierające zarządzanie komunikacją z jednostkami powiązanymi oraz partnerami biznesowymi. Standardy i środki wymiany informacji w łańcuchu dostaw. Przykłady realizacji wsparcia dla podstawowych procesów takich jak: generowanie i transmisja zamówień, generowanie dokumentów i rozliczanie kosztów związanych z transportem, generowanie i obsługa zapytań ofertowych, przyjmowanie zleceń klientów, transmisja dokumentów rozliczeniowych. Tryby, protokoły i nośniki wymiany informacji w różnych układach dostawca-odbiorca (jednostki blisko związane, dostawy w trybie obsługi zamówień do kontraktów, obsługa magazynów konsygnacyjnych, itp.). Przykłady wykorzystania technologii dla realizacji systemów elektronicznej wymiany danych. Różne struktury systemów wymiany informacji/dokumentacji w postaci elektronicznej w trakcie realizacji procesów logistycznych (z punktu widzenia administracji i obsługi). Nośniki komunikacji międzysystemowej, narzędzia i środki integracji systemów ESB, SOA i WEBSERICES -architektury zorientowane na usługi.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny, metoda projektu

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma wiedzę w zakresie informatyki i sieci komputerowych przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań związanych z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji.	K_W07	- a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes	- Lecture - Project
Ma wiedzę o trendach rozwojowych i nowych osiągnięciach z zakresu zarządzania, informatyki, inżynierii produkcji.	K_W16	- a preparation of a project - przygotowanie prezentacji	- Lecture - Project
Potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania	K_U12	- a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes - przygotowanie prezentacji	- Lecture - Project
Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie i innych zadania	K_K04	- a preparation of a project - an observation and evaluation of activities during the classes	- Lecture - Project

Assignment conditions

Warunkiem zaliczenia jest pozytywna ocena prezentacji i projektu

Recommended reading

Fryżlewicz Zbigniew, Salamon Adam, Podstawy architektury i technologii usług XML sieci WEB, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008.

Cellary, W.: Techniki internetowe. Wyd. AE w Poznaniu, Poznań 2005

Further reading

Fertsch M.(red): Podstawy logistyki. ILiM, 2008

Notes

Modified by dr hab. inż. Roman Stryjski, prof. UZ (last modification: 18-02-2017 23:16)

Generated automatically from SylabUZ computer system