

Internet Technologies in Logistics - course description

General information	
Course name	Internet Technologies in Logistics
Course ID	06.9-WM-ZIP-D-07
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 2017/2018

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr hab. inż. Roman Stryjski, 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
Lecture	15	1	9	0,6	Credit with grade
Project	30	2	18	1,2	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
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
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

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 inż. Tomasz Belica (last modification: 09-04-2018 00:10)

Generated automatically from SylabUZ computer system