

Modelowanie i symulacja procesów biznesowych - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Modelowanie i symulacja procesów biznesowych
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-D-07_22
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2023/2024

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr hab. inż. Roman Stryjski, prof. UZ

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

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

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

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.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny, metoda projektu

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania	K_U12	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - przygotowanie projektu - przygotowanie prezentacji	- Wykład - Laboratorium
Potrafi odpowiednio określić priorytety służące do realizacji określonego przez siebie i innych zadania	K_K04	- obserwacja i ocena aktywności na zajęciach - przygotowanie projektu	Laboratorium
Ma wiedzę o trendach rozwojowych i nowych osiągnięciach z zakresu zarządzania, informatyki, inżynierii produkcji.	K_W16	- przygotowanie projektu - przygotowanie prezentacji	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie wykorzystania technik internetowych do realizacji procesów logistycznych wewnątrz przedsiębiorstwa oraz w jego otoczeniu.	K_W10	- bieżąca kontrola na zajęciach - kolokwium - projekt	- Wykład - Laboratorium

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest pozytywna ocena prezentacji i projektu

Literatura podstawowa

Fryźlewicz 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

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 12-04-2023 22:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ