

# Komputerowe systemy wspomaganie decyzji w logistyce - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Komputerowe systemy wspomaganie decyzji w logistyce
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZIP-ZL-D-25_15gen
Wydział	Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji / Zarządzanie logistyczne
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	

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	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

## Cel przedmiotu

Głównym celem kształcenia jest poznanie funkcjonalności zintegrowanych systemów zarządzania przedsiębiorstwem w zakresie technik wsparcia realizacji procesów logistycznych.

## Wymagania wstępne

Technologie informacyjne, metody ilościowe w logistyce, modelowanie i symulacja procesów logistycznych, zintegrowane systemy zarządzania.

## Zakres tematyczny

Modułowość zintegrowanych systemów zarządzania przedsiębiorstwem. Podsystem transakcyjny, podsystem informacyjny, moduły i funkcje wspomaganie decyzji systemów ERP. Przegląd zagadnień decyzyjnych pojawiających się w poszczególnych modułach zintegrowanego systemu zarządzania przedsiębiorstwem. Podstawowe metody wsparcia decyzji implementowane w systemach klasy ERP: metody klasyfikacji, wskaźniki charakteryzujące przebieg procesów logistycznych, algorytmy, metody planowania materiałowego w obszarach zaopatrzenia/produkcji. Wymagania względem parametryzacji i dostarczenia danych podstawowych dla funkcji wspierających procesy decyzyjne w systemach ERP w poszczególnych obszarach zadaniowych. Metody optymalizacji wykorzystywane w modułach produkcyjnych systemów ERP. Analiza wymagań względem jakości danych modułów TPP dla skutecznego planowania i optymalizacji przepływu produkcji. Metody prognozowania i symulacji jako narzędzia wsparcia procesów decyzyjnych.

Podsystemy informacyjne systemów ERP, systemy raportowania i statystyk systemowych. Narzędzia analiz. Sposoby parametryzacji systemów raportowania, parametryzacja statystyk systemowych, narzędzia konstrukcji arkuszy analiz. Rozwiązania systemowe i pozyskiwanie danych dla modułów analiz. Hurtownie danych -struktura rozwiązań, procesy ETL, systemy opracowania analiz i prezentacji danych.

W pierwszym bloku tematyka zajęć laboratoryjnych dotyczy wykorzystania uniwersalnych pakietów biurowych dla celów prowadzenia analiz znajdujących swoje implementacje w modułach logistycznych systemów do zarządzania przedsiębiorstwem. Akcentowanym punktem jest umiejętność zestawiania i opracowywania dużych ilości danych w odpowiednio dobranych do tego strukturach. Środkiem uzyskania biegłości w gromadzeniu i przetwarzaniu danych dla celów analiz jest wzorowanie się na strukturach i istocie zależności występujących w wybranych fragmentach modeli danych, systemów ERP.

Drugi blok tematyczny skupia się wokół analizy przebiegu realnych procedur decyzyjnych w systemach zarządzania przedsiębiorstwem (z udziałem wsparcia od strony systemów wspomaganie decyzji). Uczestnicy kursu budują modele procedur w notacji modelowania procesów biznesowych, gdzie elementami modelowanych układów są wyróżnione: źródło danych procesu decyzyjnego, jednostka lub autonomiczna procedura decyzyjna, elementy procedur oddziaływania na kontrolowany układ.

## Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny. Projekt.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
-------------	-----------------	--------------------	-------------

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie badań operacyjnych i metod numerycznych przydatną do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań związanych z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji.	• <a href="#">K_W04</a>	• kolokwium	• Wykład
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie komputerowego wspomaganie w zarządzaniu w przedsiębiorstwie.	• <a href="#">K_W08</a>	• kolokwium	• Wykład
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania.	• <a href="#">K_W11</a>	• kolokwium	• Wykład
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie systemów wspomaganie decyzji i zarządzania wiedzą.	• <a href="#">K_W14</a>	• kolokwium	• Wykład
Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji.	• <a href="#">K_W18</a>	• kolokwium	• Wykład
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny oraz wyciągać wnioski oraz formułować i wystarczająco uzasadniać opinie.	• <a href="#">K_U01</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Potrafi dobierać i stosować odpowiednie aplikacje komputerowe do obliczeń, symulacji, projektowania i weryfikacji rozwiązań w zakresie związanym z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji.	• <a href="#">K_U11</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium
Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski.	• <a href="#">K_U22</a>	• bieżąca kontrola na zajęciach	• Laboratorium

## Warunki zaliczenia

### Literatura podstawowa

- 1.Krawczyk S., Logistyka. Teoria i praktyka, Difin, T 1 i T2, Warszawa, 2011
- 2.Fertsch M., Logistyka produkcji. Teoria i praktyka, Instytut Logistyki i Magazynowania, 2007
- 3.Waters D., Zarządzanie operacyjne. Towary i usługi Warszawa : PWN, 2001,
- 4.Szczęsny W., Finanse firmy. Jak zarządzać kapitałem, C.H.Beck, 2003
- 5.Matuszek J., Inżynieria Produkcji. Skrypt Politechnika Łódzka. 2000,
- 6.Brzeziński M., Organizacja produkcji, 2002, Politechnika Lubelska

### Literatura uzupełniająca

### Uwagi

Zmodyfikowane przez dr hab. inż. Sławomir Kłós, prof. UZ (ostatnia modyfikacja: 13-09-2016 13:10)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ