Procurement Logistics Engineering - course description

General information

Course name	Procurement Logistics Engineering
Course ID	06.9-WM-ZIP-ZL-D-28_15gen
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	2
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
Lecture	30	2	9	0,6	Credit with grade
Project	30	2	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Głównym skutkiem kształcenia będzie poznanie metod realizacji procesu zaopatrzenia surowców, części i półproduktów stosowane w przedsiębiorstwach produkcyjnych.

Prerequisites

Zarządzanie produkcją i usługami.

Logistyka

Badania Operacyjne

Scope

Wykład:

Istota i znaczenie zakupów zaopatrzeniowych. Podstawowe funkcje procesów zakupu (identyfikacja funkcji, informacyjne uwarunkowania procesów zaopatrzeniowych). Główne fazy przepływów materiałowych. Projektowanie i budowa infrastruktury organizacyjnej. Typy struktur organizacyjnych.

Scentralizowane zakupy zaopatrzeniowe (zalety i wady centralizacji zakupów zaopatrzeniowych. Powiązania działu zakupów zaopatrzeniowych z innymi działami przedsiębiorstwa. Wewnętrzna organizacja działu zakupów zaopatrzeniowych). Zakupy zaopatrzeniowe w przedsiębiorstwach wielozakładowych. Ekonomiczne i organizacyjne uwarunkowania zarządzania zaopatrzeniem w łańcuchu dostaw. Podstawy planowania zaopatrzenia materiałowego. System planowania potrzeb materiałowych – MRP. Zadania i struktura systemu MRP. Cele operatywne w zarządzaniu zakupami zaopatrzeniowymi.

Wybór źródeł zakupu. Style i fazy negocjacji w procesach zaopatrzeniowych. Tradycyjne procedury zakupu. Uproszczone procedury zakupu. Szczególne przypadki w fazie zakupów (grupowe zamawianie materiałów, opusty cenowe, czynnik inflacji w polityce zakupów, zakupy części zamiennych, zakupy w sytuacji nieciągłości potrzeb). Zakupy zaopatrzeniowe w systemie Just-in-Time. Badania na potrzeby zakupów zaopatrzeniowych.

Projekt:

Re-inżynieria procesowa na podstawie procesu zaopatrzenia w wybranym

przedsiębiorstwie produkcyjnym.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny. Projekt wg założeń prowadzącego z tematyki przedmiotu.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę w zakresie zastosowania metod matematycznych do formułowania i rozwiązywania złożonych zadań związanych z Zarządzaniem i Inżynierią Produkcji Mechanicznej.	• K_W01	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę ze wspomaganych komputerowo metod numerycznych stosowanych w pozyskiwaniu i analizie danych	• K_W03	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
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 Mechanicznej.	• K_W04	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie prognozowania i symulacji w przedsiębiorstwie.	• K_W10	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zintegrowanych systemów zarządzania.	• K_W11	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę związaną z zagadnieniami z wybranych bloków specjalnościowych (Inżynieria Jakości , Zarządzanie Logistyczne, Zarządzanie Produkcją i Usługami).	• K_W15	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Zna podstawowe metody techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z Inżynierią Mechaniczną	• K_W18	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie.	• K_U01	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Potrafi pozyskiwać, integrować, interpretować, wyciągać wnioski oraz formułować opinie, na podstawie: not katalogowych producentów urządzeń, materiałów reklamowych, pozyskanych z literatury, baz danych oraz innych nowoczesnych środków przekazywania informacji, które przedstawione są w języku polskim, angielskim lub innym języku właściwym i reprezentatywnym dla Zarządzania i Inżynierii Produkcji.	• K_U04	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Potrafi dokonać wyboru właściwych modułów oraz korzystać ze zintegrowanych systemów informatycznych zarządzania.	• K_U12	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Potrafi ocenić przydatność oraz możliwości zastosowania najnowszych technik i technologii w zakresie Zarządzania i Inżynierii Produkcji Mechanicznej.	• K_U20	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Potrafi oszacować koszty wstępne oraz koszty szacunkowe realizowanych projektów inżynierskich; potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich.	• K_U23	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Potrafi wybrać metodę wspomagania podejmowania decyzji w zarządzaniu oraz dokonać ewentualnych modyfikacji stosowanych metod.	• K_U26	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Potrafi projektować bazy danych w zakresie inżynierii mechanicznej i zarządzania jej procesami	• K_U28	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób.	• K_K01	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje.	• K_K02	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	• K_K05	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project
Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	• K_K06	• an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Project

Assignment conditions

Wykład: zaliczenie na ocenę

Ocena wystawiana na podstawie sprawdzianu pisemnego obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień.

Projekt: obrona projektu

Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związane z realizacją projektu.

Recommended reading

1. Muhlemann Alan, Oakland John: *Zarządzanie. Produkcja i usługi*, PWN Warszawa 1992.
2. Bendkowski J., Radziejewska G.: *Logistyka zaopatrzenia w przedsiębiorstwie.* Wyd. Politechniki Śląskiej, Gliwice 2005
3. Chaberek M. (praca zbiorowa): *Rachunek decyzyjny w logistyce zaopatrzenia.* Wydawnictwo Gdańskiej Wyższej Szkoły Humanistycznej, Gdańsk 2002.
4. Kowalska K.: *Logistyka zaopatrzenia.* Wyd. Akademii Ekonomicznej w Katowicach, Katowice 2005
5. Lysons K.: *Zakupy zaopatrzeniowe.* PWE, Warszawa 2004.

Further reading

1. Sarjusz-Wolski Z.: *Strategia zarządzania zaopatrzeniem.* Wyd. Placet, Warszawa 2002.
2. Wojciechowski T.: *Zarządzanie sprzedażą i zakupem materiałów.* PWE, Warszawa 1999.

Notes

Modified by dr hab. inż. Waldemar Woźniak, prof. UZ (last modification: 20-09-2016 14:58)

Generated automatically from SylabUZ computer system