

ORGANIZATION OF PRODUCTION SYSTEMS - course description

General information	
Course name	ORGANIZATION OF PRODUCTION SYSTEMS
Course ID	06.6-WZ-ZarzD-OSP-W-S14_pNadGenR8M7X
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Management / Logistic management
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS 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	dr Beata Barnowska

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
Class	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Celem zajęć jest opanowanie zakresu poruszanych zagadnień dotyczących opisu struktury systemu oraz procesu produkcyjnego, metod i technik zarządzania systemami produkcyjnymi szczególnie ukierunkowanych na efektywne wykorzystanie zasobów produkcyjnych.

Prerequisites

Scope

Wykład: Wprowadzenie - pojęcia podstawowe. Ogólne tendencje w rozwoju systemów produkcyjnych. Proces produkcyjny, system produkcyjny i otoczenie. Typy formy i odmiany organizacji produkcji – przykłady. Opis struktury produktu i procesów produkcyjnych. Podstawy projektowania systemów produkcyjnych. Planowanie zasobów i zarządzanie projektem produkcyjnym w oparciu o infrastrukturę produkcyjną i dokumentację techniczną oraz normatywne zapotrzebowanie pracochłonności i materiałochłonności. Metody i techniki zarządzania systemami produkcyjnymi. Planowanie i harmonogramowanie produkcji. Planowanie przepływu w warunkach ograniczeń zasobowych - podstawowe normatywy przepływu produkcji. TOC – Teoria ograniczeń w planowaniu operacyjnym. Zarządzanie logistyczne w systemach produkcyjnych. Zintegrowane systemy zarządzania. Przegląd metod Lean manufacturing/management.

Ćwiczenia: Analiza praktycznych przypadków rozwiązań organizacyjnych systemów produkcyjnych (systemowych) oraz/lub zastosowania metod i technik usprawniających zarządzania systemami produkcyjnymi (np. z zakresu Lean manufacturing, TOC, metod symulacji, itd.), opracowanych przez grupy projektowe 2-3 osobowe.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny w formie prezentacji multimedialnej z aktywnym uczestnictwem studentów (pytania problemowe w trakcie wykładu z zakresu tematyki wykładu). Ćwiczenia: metoda projektu, samodzielna praca w zespołach 2-3 osobowych – prezentacja opracowanego materiału dotyczącego identyfikacji problemów związanych z organizacją systemów produkcyjnych w praktyce oraz potrzebą ich usprawnienia przez studentów w formie multimedialnej, dyskusja nad prezentowaną treścią.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi wykorzystywać i integrować wiedzę teoretyczną z zakresu zarządzania oraz powiązanych z nią dyscyplin w celu analizy złożonych problemów organizacyjnych	K_U02	- a project - an observation and evaluation of the student's practical skills	Class
Potrafi w sposób klarowny, spójny i precyzyjny wypowiadać się w mowie i na piśmie, posiada umiejętność konstruowania rozbudowanych ustnych i pisemnych uzasadnień na tematy dotyczące różnych zagadnień z zakresu zarządzania szczególnie zarządzania produkcją i organizacji systemów produkcyjnych.	K_U04	- a preparation of a project - a written statement - an oral response	- Lecture - Class
Projektuje zmiany w organizacji i zarządza zmianami	K_U11	- a preparation of a project - an observation and evaluation of the student's practical skills	Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Zna w sposób pogłębiony metody i techniki pozyskiwania danych do modelowania procesów i systemów produkcyjnych w przedsiębiorstwie	• K_W05	• an oral response	• Lecture
Ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk o zarządzaniu, szczególnie w zakresie organizacji procesów i systemów produkcyjnych	• K_W01	• a project • activity during the classes • an oral response	• Lecture • Class

Assignment conditions

Ocena z sprawdzianu obejmującego zakres wiedzy prezentowanej na wykładzie. Projekt: zaliczenie na ocenę. Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związane z przygotowaniem prezentacji multimedialnej i kilkunastostronicowego opracowania. Na ocenę końcową składa się: ocena z ćwiczeń (50%) i ocena z zaliczenia wykładu (50%)

Recommended reading

1. Muhlemann A.P., Oakland J.S., Lockyer K.G., Zarządzanie produkcją i usługami, WNT, Warszawa, 1997.
2. Pająk E., Klimkiewicz M., Kosieradzka A., Zarządzanie produkcją i usługami, PWE, 2014.
3. Matuszek J., Inżynieria Produkcji. Skrypt Politechnika Łódzka, 2000.
4. Durlik I., Inżynieria Zarządzania. Strategia i Projektowanie Systemów Produkcyjnych T. 1 i 2. Agencja Wydawnicza Placet, 2004.

Further reading

1. Logistyka – czasopismo Instytutu Logistyki i magazynowania w Poznaniu;
2. Saniuk S., Kłos S., Bzdyra K., Systemy wspomagania decyzji w małych i średnich przedsiębiorstwach, Wydawnictwo UZ, Zielona Góra 2006.
3. Lis S., Santarek K., Strzelczak S.: „Organizacja elastycznych systemów produkcyjnych”, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1994.
4. Zarządzanie operacjami, red. Banaszak Z., Politechnika Zielonogórska, Zielona Góra, 1997.

Notes

Modified by dr hab. inż. Joanna Zarębska, prof. UZ (last modification: 30-08-2016 17:02)

Generated automatically from SylabUZ computer system