

MANAGEMENT AND OPTIMIZATION OF PRODUCTION PROCESSES - course description

General information	
Course name	MANAGEMENT AND OPTIMIZATION OF PRODUCTION PROCESSES
Course ID	04.2-WZ-EkoPD-ZOPP
Faculty	Faculty of Economics and Management
Field of study	Economics
Education profile	practical
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	winter term 2022/2023

Course information	
Semester	1
ECTS credits to win	4
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	30	2	18	1,2	Credit with grade
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Nabycie wiedzy, kompetencji i umiejętności z zakresu zarządzania produkcją i usługami, organizacją przestrzeni produkcyjno-usługowej, współczesnymi metodami zarządzania produkcją, optymalizacji oraz zapoznanie z praktycznymi narzędziami stosowanymi w zarządzaniu produkcją i usługami.

Prerequisites

Scope

Wykład:

W1: Istota zarządzania produkcją i usługami.

W2, W3: Produkt (wyrób lub usługa) - projektowanie, jakość, niezawodność, konkurencja, prognozowanie popytu, wybór i projektowanie procesu technologicznego.

W4, W5, W6: Proces – rozmieszczenie urządzeń (przedmiotowe, technologiczne, mieszane), normatywy sterowania przepływem produkcji. Sterowanie wewnątrzkomórkowe i zewnątrzkomórkowe, zarządzanie zdolnością produkcyjną, analiza przepływu produkcji – metody symulacyjne i analityczne.

W7, W8: Przedsiębiorstwo – lokalizacja, rozmieszczenie obiektów, wybór wyposażenia, obsługa eksploatacyjna, projektowanie systemów produkcyjnych.

W9, W10: Planowanie i sterowanie produkcją oraz realizacją usług.

W11, W12: Zarządzanie zdolnościami produkcyjnymi i harmonogramowanie.

W13, W14: Współczesne metody i systemy zarządzania produkcją i usługami.

W15: Komputerowe wspomaganie zarządzania produkcją i usługami.

Laboratorium:

Zajęcia w formie prezentacji, analizy i dyskusji opracowanych przez dwu- trzyosobowe grupy studentów praktycznych przypadków, rozwiązań i zastosowań metod z zakresu:

- projektowania procesów i systemów produkcyjnych (lokalizacja, rozmieszczenie obiektów, wybór wyposażenia, obsługa eksploatacyjna, projektowanie systemów produkcyjnych),
- zapewnienia jakości, niezawodności wyrobów realizowanych w procesie technologicznym (wykorzystanie metod QFD, FMEA, itd.),
- wyznaczania normatywów sterowania przepływem produkcji,
- zarządzania zdolnościami produkcyjnymi,
- analizy przepływu produkcji – metody symulacyjne i analityczne,
- planowania i sterowanie produkcją oraz realizacją usług,
- zarządzania zdolnościami produkcyjnymi i harmonogramowania.

Teaching methods

Wykład z prezentacją multimedialną. Laboratorium w formie analiz za pomocą oprogramowania komputerowego i analizy przypadków - case study, dyskusja, rozwiązywanie problemów.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, jest otwarty na współpracę i budowę relacji, aktywnie uczestnicząc w grupach, organizacjach i instytucjach, potrafi komunikować się z jednostką i grupą społeczną.	• K_K02	• a preparation of a project • an observation and evaluation of the student's practical skills	• Laboratory
Ma pogłębioną wiedzę na temat zasad funkcjonowania i sposobów działania jednostek, instytucji, podmiotów gospodarczych oraz rządzących nimi prawami i regułami a także dokonuje oceny ich zarządzania w aspekcie ekonomicznym, prawnym i społecznym.	• K_W07	• a preparation of a project • an evaluation test • an exam - oral, descriptive, test and other	• Lecture • Laboratory
Ma rozszerzoną wiedzę o charakterze nauk ekonomicznych i rozumie jej źródła oraz zastosowanie w obrębie pokrewnych dyscyplin naukowych.	• K_W01	• an evaluation test • an exam - oral, descriptive, test and other • an observation and evaluation of activities during the classes	• Lecture • Laboratory
Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy na szczeblu lokalnym, regionalnym, krajowym i międzynarodowym.	• K_K06	• a preparation of a project • an observation and evaluation of the student's practical skills	• Laboratory
Ocenia przydatność typowych metod, procedur stosowanych w celu podnoszenia efektywności funkcjonowania organizacji produkcyjnej (przedsiębiorstwa produkcyjnego).	• K_U04	• a preparation of a project • an observation and evaluation of the student's practical skills	• Laboratory

Assignment conditions

Ocena z zaliczenia pisemnego (egzaminu) obejmującego zakres wiedzy prezentowanej na wykładzie. Laboratorium: zaliczenie na ocenę. Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności i kompetencje związane z doбором i przygotowaniem projektu oraz sposobu jego prezentacji, obrony przyjętych rozwiązań i metod, udziału w dyskusji nad innymi prezentacjami. Na ocenę końcową składa się ocena z wykładu (50%) i ocena z laboratorium (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. Jonson R., Chambers S., Harland Ch., Harrison A., Slack N., Zarządzanie działalnością operacyjną. Analiza przypadków.
2. Burchart-Korol D., Furman J., Zarządzanie produkcją i usługami, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 2007.
3. Brzeziński M. (red.), Organizacja i sterowanie produkcją, Placet, Warszawa, 2002
4. Waters D., Zarządzanie operacyjne : towary i usługi Warszawa, PWN, 2001.

Notes

Modified by dr Paweł Szudra (last modification: 13-05-2022 16:47)

Generated automatically from SyllabUZ computer system