

Planning and Production Management - course description

General information	
Course name	Planning and Production Management
Course ID	06.9-WM-ZIP-ZPU-D-21_15gen
Faculty	Faculty of Mechanical Engineering
Field of study	Management and Production Engineering / Production and Services 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	5
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Roman Kielec, prof. UZ

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
Project	30	2	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

Ukształtowanie umiejętności w zakresie rozwiązywania, diagnozowania i rozpoznawania problemów z zakresu planowania zarządzania produkcją (metodyka organizacji i zarządzania) oraz nabycie kompetencji z zakresu przedsiębiorczości osobowej. Pozyskanie wiedzy niezbędnej do zarządzania, kierowania przedsiębiorstwem oraz procesami produkcyjnymi. Umiejętność założenia własnej działalności i konkurencyjnego jej prowadzenia. Pozyskiwanie funduszy na innowacyjną działalność produkcyjną oraz transfer technologii.

Prerequisites

Organizacja systemów produkcyjnych, Zarządzanie projektem i innowacjami

Scope

Wykład

Metody i techniki organizacji i zarządzania – zagadnienia terminologiczne. Pojęcie i klasyfikacje problemów organizacji i zarządzania. Cykl rozwiązywania problemów organizacji i zarządzania. Metody diagnostyczne - analiza SWOT , obserwacja bezpośrednia (ciągła i migawkowa), analiza dokumentacji i fotografia dnia roboczego w diagnozie organizacyjnej. Metody heurystyczne - sesja pomysłowości A. Osborna (burza mózgów) i jej odmiany oraz synektyka W.Gordona i jej odmiany. Metody projektowania i wdrażania zmian w organizacji i systemie zarządzania -diagram Ishikawy ,histogram i metoda ABC (Pareto-Lorenzo). Budowanie zespołów roboczych. Pozyskiwanie funduszy na rozwój własnej działalności. Jak poszukiwać i wdrażać innowacyjną technologię.

Projekt

Wdrażanie produktu na wybranym przykładzie przemysłowym wykorzystując metodykę rozwiązywania problemów jej organizacji i zarządzania.

Teaching methods

Wykład konwencjonalny

Projekt: praca zespołowa, burza mózgów

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie organizacji systemów produkcyjnych.	K_W12	an evaluation test	Lecture
Student ma podbudowaną teoretycznie szczegółową wiedzę z zakresu optymalizacji przepływu produkcji	K_W15	an evaluation test	Lecture
Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny oraz wyciągać wnioski	K_U01	a project	Project
Potrafi ocenić przydatność oraz możliwości zastosowania najnowszych technik i technologii w zakresie planowania i zarządzania produkcją	K_U20	a project	Project

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Potrafi wybrać metodę wspomagania podejmowania decyzji w planowaniu i zarządzaniu produkcją oraz dokonać ewentualnych modyfikacji stosowanych metod.	• K_U26	• a project	• Project
Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy.	• K_K06	• a project	• Project

Assignment conditions

Wykład – warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.

Zaliczenie projektu uzyskuje się na podstawie pozytywnej oceny ze zrealizowanych projektów. Kryteria oceny projektów obejmują elementy wiedzy, umiejętności i kompetencji scharakteryzowane w efektach kształcenia.

Recommended reading

1. R. Kielec Metoda planowania procesów projektowo-konstrukcyjnych z wykorzystaniem sprzężeń zwrotnych. Rozprawa doktorska. Uniwersytet zielonogórski 2003.
2. J. Matuszek, Inżynieria produkcji, Wydawnictwo Politechnika Łódzka, Filia w Bielsku-Białej, Bielsko-Biała 2000,
3. Z. Mikołajczyk, Techniki organizatorskie w rozwiązywaniu problemów zarządzania ,PWN, 2002
4. W. Błaszczuk ,Metody organizacji i zarządzania .Kształtowanie relacji organizacyjnych , PWN, 2005

Further reading

1. A. Kosturbiec, Harmonogramowanie projektów, przegląd modeli, Gdańsk 2003.
2. K. Zimniewicz, Współczesne koncepcje i metody zarządzania , PWE, 1999
3. K. Obłój , Strategia sukcesu firmy,PWE,2000
4. J.Supernat, Techniki decyzyjne i organizatorskie, Kolonia Limited, Wrocław , 2003

Notes

Modified by dr inż. Roman Kielec, prof. UZ (last modification: 18-09-2016 20:34)

Generated automatically from SyllabUZ computer system