

Zarządzanie produkcją i usługami - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie produkcją i usługami
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-30_19
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. Taras Nahirnyy

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	30	2	18	1,2	Egzamin
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Przekazanie i ugruntowanie podstawowej wiedzy i nabycie przez studentów umiejętności i kompetencji z zakresu zarządzania produkcją i usługami, które będą wykorzystane w dalszym procesie kształcenia i użyteczne w przyszłej pracy zawodowej.

Wymagania wstępne

Podstawy ekonomii. Podstawy zarządzania.

Zakres tematyczny

Wykład

W1. Zagadnienie wstępne. Strategia działalności wytwórczej i usługowej. Analiza SWOT. Zarządzanie działalnością podstawową a zarządzanie finansowe.

W2.Produkt: Podejście współbieżne do rozwoju produktu; Procesy i systemy projektowania; Zarządzanie różnorodnością: Wykres przychód – wkład, Metoda Pareto-ABC.

W3. Analiza wartości. Jakość. Koszty jakości, TQM, FMEA

W4. Niezawodność wyrobu i systemu. Cykl życia wyrobu lub usługi

W5. Lokalizacja przedsiębiorstwa i plan generalny zagospodarowania terenu. Rozmieszczanie obiektów. Równoważenie linii produkcyjnej.

W6. Obsługa eksploatacyjna obiektów i wyposażenia.

W7. Projektowanie przepływu produkcji. Rodziny wyrobów.

W8. Podstawy badania pracy.

W9. Statystyczna kontrola procesu produkcyjnego. Karty kontrolne jakości.

W10. Prognozowanie. Podstawowe techniki szeregów czasowych. Standardowy model regresji liniowej.

W11. Zarządzanie zdolnościami produkcyjnymi i planowanie kalendarzowe. Wybrane metody wagowe.

W12. Zarządzanie zapasami. MRP, drzewo wyrobu. Obniżka zapasów materiałowych.

W13. Systemy planowania i sterowania produkcją. JiT, Kanban, OPT, wąskie gardła.

W14. Zarządzanie przedsięwzięciami. Skracanie cyklu realizacji przedsięwzięcia.

W15. Technika linii równowagi. Uwagi końcowe.

Projekt

P1 - P2. Zagadnienia wstępne. Analiza SWOT w zarządzaniu operacyjnym,

P3 - P4. Metoda Pareto-ABC,

P5 - P6. FMEA wyrobu,

P7 - P9. FMEA procesu,

P10 - P11. Równoważenie linii produkcyjnej,

P12 - P14. Gospodarka materiałowa dla zmiennego zapotrzebowania na wyroby gotowe.

P15. Korekta projektów i zaliczenie.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny.

Projekt.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę ogólną obejmującą kluczowe zagadnienia z zakresu zarządzania produkcją i usługami	K_W18	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - projekt	- Wykład - Projekt
Ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	K_W38	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - projekt	- Wykład - Projekt
Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością	K_W32	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - projekt	- Wykład - Projekt
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury oraz innych właściwie dobranych źródeł; integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski dotyczące zarządzania produkcją i usługami	K_U01	projekt	Projekt
Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań z zakresu zarządzania produkcją i usługami	K_U20	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - projekt	- Wykład - Projekt
Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K_K06	- egzamin - ustny, opisowy, testowy i inne - projekt	- Wykład - Projekt
Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K_K01	projekt	Projekt
Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod charakterystycznych dla zarządzania produkcją i usługami do rozwiązania prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym	K_U14	projekt	Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład

Ocena wystawiana na podstawie egzaminu pisemnego obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień

Projekt

Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związanych z realizacją zadań projektowych.

Ocena końcowa – średnia arytmetyczna ocen z poszczególnych form zajęć.

Literatura podstawowa

- Muhlemann A.P., Oakland J.S., Lockyer K.G., Zarządzanie produkcją i usługami, WNT, Warszawa, 1997
- Matuszek J., Inżynieria Produkcji. Skrypt Politechnika Łódzka, 2000.
- Durlik I., Inżynieria Zarządzania. Strategia i Projektowanie Systemów Produkcyjnych T. 1 i 2. Agencja Wydawnicza Placet, 2004.

Literatura uzupełniająca

- Duraj J., Podstawy Ekonomiki Przedsiębiorstwa, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne 2000.
- Jonson R., Chambers S., Harland Ch., Harrison A., Slack N., Zarządzanie działalnością operacyjną. Analiza przypadków.
- Dwiliński L.: Zarządzanie produkcją. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa, 2002.
- Brzeziński M. (red.), Organizacja i sterowanie produkcją, Placet, Warszawa, 2002
- Waters D., Zarządzanie operacyjne : towary i usługi Warszawa, PWN, 2001.

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. Taras Nahiryy (ostatnia modyfikacja: 30-04-2021 18:07)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ