

Zarządzanie produkcją i usługami - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie produkcją i usługami
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZiIP-P-31_22
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2022/2023

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

Zarządzanie i ekonomika przedsiębiorstwa.

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 osiągania 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 dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 30-04-2022 22:43)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ