

Zarządzanie operacyjne - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Zarządzanie operacyjne
Kod przedmiotu	06.9-WM-ZIP-D-14
Wydział	Wydział Mechaniczny
Kierunek	Zarządzanie i inżynieria produkcji
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	1
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obieralny
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	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Projekt	30	2	18	1,2	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Przekazanie i ugruntowanie podstawowej wiedzy z zakresu zarządzania operacyjnego, która będzie wykorzystywana w dalszym procesie kształcenia i użyteczna w przyszłej pracy zawodowej.

Wymagania wstępne

Organizacja systemów produkcyjnych. Zarządzanie projektem i innowacjami.

Zakres tematyczny

Wykład

Operacja, zarządzanie operacyjne, strategia operacyjna. Planowanie produktu, opracowanie nowego produktu, cykl życia produktu. Prognozowanie popytu, szeregi czasowe, regresja liniowa. Projektowanie i analiza procesu produkcyjnego, równoważenie linii produkcyjnej, techniki rozmieszczenia. Zdolność produkcyjna i planowanie wydajności, niezawodność wyposażenia i wymiana sprzętu. Kompleksowe zarządzanie jakością, koszty jakości, FMEA, diagram przyczynowo-skutkowy, statystyczna kontrola procesu produkcyjnego, karty kontrolne. Planowanie zagregowane i główny plan produkcji. Planowanie zapotrzebowania materiałowego, drzewo produktu, systemy MRP. Wybrane narzędzia Lean: Just-in-Time – Kanban. Podstawy zarządzania projektami i planowanie zasobów. Łańcuch dostaw, system magazynowania niezależnego, lokalizacja zakładu.

Projekt

Tematy zagadnień projektowych obejmują: metoda Pareto-ABC, FMEA, zasady projektowania linii potokowych, metoda równoważenia linii, harmonogramowanie produkcji i planowanie zapotrzebowania materiałowego w warunkach zmiennego zapotrzebowania oraz ograniczonych zasobów, planowanie zagregowane.

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny.

Projekt: metoda projektu, samodzielna praca w zespołach 2-3 osobowych – prezentacja opracowanego materiału przez studentów w formie multimedialnej, dyskusja nad prezentowaną treścią.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrąfi ocenić przydatność oraz możliwość zastosowania najnowszych technik i technologii w zakresie Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.	• K_U20	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • projekt	• Projekt
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie zarządzania projektem i innowacjami.	• K_W13	• kolokwium • projekt	• Wykład • Projekt

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł, integrować je, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny oraz wyciągać wnioski oraz formułować i wystarczająco uzasadniać opinie.	• K_U01	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • projekt	• Projekt
Posiada uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę w zakresie organizacji systemów produkcyjnych.	• K_W12	• kolokwium • projekt	• Wykład • Projekt
Potrafi przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań związanych z inżynierią produkcji oraz zarządzaniem zastosować podejście systemowe uwzględniając także aspekty ekonomiczne.	• K_U17	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • projekt	• Projekt
Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny	• K_K06	• obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta • projekt	• Projekt
Zna podstawowe metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań inżynierskich związanych z zarządzaniem operacyjnym.	• K_W18	• kolokwium • projekt	• Wykład • Projekt

Warunki zaliczenia

Wykład

Ocena wystawiana na podstawie sprawdzianu pisemnego obejmującego weryfikację znajomości podstawowych zagadnień.

Projekt

Ocena wyznaczana na podstawie składowej oceniającej umiejętności związane z realizacją zadań projektowych i przygotowanie sprawozdania oraz składowej za „obronę” przez studenta sprawozdania z realizacji projektu.

Ocena końcowa – średnia arytmetyczna ocen z poszczególnych form zajęć.

Literatura podstawowa

Waters D., Zarządzanie operacyjne : towary i usługi. PWN, Warszawa, 2001.

Johnston R., Chambers S., Harland Ch., Harrison A., Slack N. Zarządzanie działalnością operacyjną. Analiza przypadków, PWN, Warszawa. 2002.

Muhlemann A.P., Oakland J.S., Lockyer K.G., Zarządzanie produkcją i usługami, WNT, Warszawa, 1997.

Literatura uzupełniająca

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.

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Tomasz Belica (ostatnia modyfikacja: 25-04-2018 19:27)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ