

Karta przedmiotu oferowanego w Szkole Doktorskiej nr 2
– semestr letni 2021/2022

TYTUŁ
Zaawansowane zagadnienia organizacji produkcji
JEDNOSTKA PROWADZĄCA
Szkoła doktorska nr 2
DYSCYPLINA NAUKOWA
Nauki o zarządzaniu i jakości
JEDNOSTKA REALIZUJĄCA
117000 - Wydział Zarządzania
OPIS SKRÓCONY PRZEDMIOTU
Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student: - znał i rozumiał współczesne trendy rozwojowe w organizacji i zarządzaniu produkcją; - posiadał uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu organizacji systemów produkcyjnych; - potrafił ocenić przydatność zasad, koncepcji i metod inżynierii produkcji oraz potrafił je skojarzyć z wyzwaniami postępu technicznego w swojej dziedzinie.
OPIS PRZEDMIOTU
Program przedmiotu Wykład: 1. Wprowadzenie. Pojęcia podstawowe. Opis struktury produktu i procesów produkcyjnych opartych na tej strukturze. Systemy produkcji ciągłej i dyskretniej. Produkcja zorientowana na produkt i proces). 2. Charakterystyka klasycznych struktur organizacyjnych przedsiębiorstw produkcyjnych. Struktury technologiczne, przedmiotowe, mieszane. Przestrzenna organizacja systemów produkcyjnych. Plany rozmieszczenia (lay-out). Współczesne modele strukturalne produkcji i przedsiębiorstwa. Kooperacyjne i rozproszone struktury organizacyjne procesów produkcji, struktury sieciowe. 3. Planowanie zasobów i zarządzanie zleceń produkcyjnym. Klasyczne i współczesne metody planowania produkcji oraz sterowania między- i wewnątrzkomórkowego. 4. Procesowe podejście do zarządzania produkcją. Koncepcje doskonalenia systemów produkcyjnych.

5. Współczesne trendy w organizacji i zarządzaniu produkcją – podsumowanie.
Zaliczenie.

Ćwiczenia:

1. Modelowanie i symulacja procesów produkcyjnych. Komputerowe narzędzia wykorzystywane w organizacji i zarządzaniu produkcją.
- 2-5. Projektowanie i usprawnianie organizacji produkcji z wykorzystaniem symulacji komputerowej – analiza studiów przypadku.

Każde studium przypadku obejmuje następujące elementy:

- Charakterystyka systemu produkcyjnego
- Identyfikacja problemów
- Model symulacyjny
- Eksperymenty
- Analiza wyników i wnioski

LITERATURA

1. Knosala R. (red.): Inżynieria produkcji. Kompendium wiedzy, PWE, Warszawa 2017.
2. Pajak E., Kosieradzka A., Klimkiewicz M.: Zarządzanie produkcją i usługami, PWE, Warszawa 2014.
3. Heizer J., Render B.: Operations Management, Tenth edition, Pearson, Boston 2011.
4. Womack J.P., Jones D.T.: Lean thinking – szczupłe myślenie, ProdPress.com, Wrocław 2008.
5. Hopp W.J., Spearman M.L.: Factory Physics, Irwin McGraw -Hill, Boston 2000.

EFEKTY UCZENIA

WIEDZA:

Ma uporządkowaną wiedzę z zakresu podstaw organizacji i zarządzania produkcją (Egzamin lub esej)

Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie współczesnych koncepcji zarządzania (Egzamin lub esej)

Ma uporządkowaną wiedzę w zakresie związków nauk o zarządzaniu z innymi dyscyplinami naukowymi (Egzamin lub esej)

UMIEJĘTNOŚCI:

Potrafi identyfikować wyzwania organizacyjne w swej działalności codziennej na polu swojego zawodu (Debata, studia przypadków)

Potrafi wykorzystać zasady zarządzania i podejścia organizatorskie do porządkowania własnej działalności (Debata, studia przypadków)

Potrafi rozwiązywać zadania organizatorskie, jakie napotka w swej działalności (Debata, studia przypadków)

KOMPETENCJE:

Rozumie konieczność dalszego samokształcenia (Obserwacja podczas zajęć)

Rozumie znaczenie interdyscyplinarności w nauce (Obserwacja podczas zajęć)

METODY I KRYTERIA OCENIANIA ORAZ FORMA ZALICZENIA ZAJĘĆ		
Metody oceny: Wykład - egzamin pisemny i/lub ustny lub esej Ćwiczenia - analiza studiów przypadku		
JĘZYK WYKŁADOWY PRZEDMIOTU	PUNKTY ECTS	
polski	2	
FORMA PROWADZONYCH ZAJĘĆ	WYMIAR GODZIN	PROWADZĄCY
Wykład (WYK)	18	Anna Kosieradzka, dr hab. inż., prof. uczelni
Ćwiczenia (CWI)	12	Justyna Smagowicz, dr inż., Cezary Szwed, dr inż.