

<b>1. TYTUŁ</b>
[PL] <b>Zaawansowane zagadnienia organizacji produkcji</b> [ENG] <b>Advanced issues in production engineering</b>
<b>2. JĘZYK WYKŁADOWY PRZEDMIOTU ORAZ PUNKTY ECTS:</b>
polski, 2 ECTS
<b>3. WYMIAR GODZIN, FORMA PROWADZONYCH ZAJĘĆ:</b>
15, Wykład (WYK), 15, Ćwiczenia (CWI)
<b>4. DANE WYKŁADOWCY</b>
<b>dr hab. inż. Anna Kosieradzka, prof. uczelni</b> <b>dr inż. Cezary Szwed</b> <b>dr inż. Justyna Smagowicz</b>
<b>5. DYSCYPLINA NAUKOWA</b>
<b>Nauki o zarządzaniu i jakości</b>
<b>6. JEDNOSTKA PROWADZĄCA</b>
Szkoła doktorska nr 2
<b>7. JEDNOSTKA REALIZUJĄCA</b>
117000 - Wydział Zarządzania
<b>8. TYP PRZEDMIOTU:</b>
Obieralny
<b>9. SPOSÓB WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:</b>
Egzamin

**10. 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.

**11. OPIS PRZEDMIOTU:**

Program przedmiotu

Wykład - 15 godzin:

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 zleceniem 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 - 15 godzin:

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

Metody oceny:

Wykład - egzamin pisemny i/lub ustny lub esej

Ćwiczenia - analiza studiów przypadku

**2. LITERATURA**

Knosala R. (red.): Inżynieria produkcji. Kompendium wiedzy, PWE, Warszawa 2017.

Pająk E., Kosieradzka A., Klimkiewicz M.: Zarządzanie produkcją i usługami, PWE, Warszawa 2014.

Heizer J., Render B.: Operations Management, Tenth edition, Pearson, Boston 2011.

Womack J.P., Jones D.T.: Lean thinking – szczupłe myślenie, ProdPress.com, Wrocław 2008.

Hopp W.J., Speerman M.L.: Factory Physics, Irwin McGraw -Hill, Boston 2000

**3. EFEKTY UCZENIA SIĘ:**

**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)