**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie produkcją

**Koordynator przedmiotu:**

Dr inż. Anna Kosieradzka

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Inżynieria i bezpieczeństwo systemów produkcyjnych

**Kod przedmiotu:**

ZAPRO

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Zajęcia kontaktowe: wykład 10 godz., ćwiczenia 10 godz.,
Samodzielna praca studenta: studia literaturowe i przygotowanie się do zaliczenia 20 godzin, wykonanie ćwiczeń i studiów przypadku 20 godz.
Razem 60 godz. = 2 pkt. ECTS

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Zajęcia kontaktowe: wykład 10 godz., ćwiczenia 10 godz., konsultacje ćwiczeń i studiów przypadku 5 godz.
Razem 25 godz. = 1 pkt ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

Ćwiczenia 10 godz., samodzielne wykonanie ćwiczeń i studiów przypadku 20 godz. Razem 30 godz. = 1 pkt. ECTS

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 150h |
| Ćwiczenia: | 150h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Prerekwizyty: Współczesne koncepcje i systemy zarządzania produkcją, systemy klasy MRP/MRPII/ERP, Lean Manufacturing, teoria ograniczeń, produkcja zwinna, Kompleksowe Zarządzanie Jakością, Six Sigma, Kompleksowe Produktywne Utrzymanie, World-class Manufacturing.

**Limit liczby studentów:**

30 osób w grupie ćwiczeniowej

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest rozszerzenie i pogłębienie wiedzy o współczesnych koncepcjach, metodach i technikach zarządzania produkcją, wyniesionej przez studentów ze studiów pierwszego stopnia.

**Treści kształcenia:**

WYKŁAD
1.Rozwój współczesnych systemów zarządzania produkcją. Systemy klasy MRP/MRPII/ERP
2. Lean Management - zasady, metody i techniki
3. Teoria ograniczeń (TOC) – Metoda DBR (drum-buffer-rope)
4. TQM, TPM, kaizen, WCM – Word- Class Manufacturing,
5. Six Sigma. Podsumowanie - interakcje pomiędzy koncepcjami.
ĆWICZENIA
1. Zarządzanie produkcją potokową
2. Zarządzanie ograniczeniami w produkcji.
3. Standaryzacja pracy
4. SPC – statystyczna kontrola procesów
5. Podsumowanie i zaliczenie

**Metody oceny:**

Wykład - zaliczenie pisemne, ćwiczenia - ocena pracy na zajęciach i samodzielnej pracy studenta (zadania, studia przypadków).
Ocena łączna stanowi 50% oceny z wykładu i 50% oceny z ćwiczeń.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Waters D. - Zarządzanie operacyjne. PWN, Warszawa 2001.
2. Brilman J. - Nowoczesne koncepcje i metody zarządzania. PWE, Warszawa 2002.
3. Liker J.K. - Droga Toyoty. Wyd. MT Biznes, Warszawa 2005.
4. Ohno T. - System produkcyjny Toyoty. ProdPress.com, Wrocław 2008.
5. Womack J., Jones D. - Lean Thinking. ProdPress.com, Wrocław 2008.
6. Goldratt E., Cox J., Cel. Doskonałość w produkcji, Wydawnictwo MINT Books, Warszawa 2007.
7. Goldratt E., Cel II. To nie przypadek, Wydawnictwo MINT Books, Warszawa 2007.
8. Imai M., Kaizen, Wyd. MT Biznes, Warszawa 2007.
9. Imai M., Gemba Kaizen, Wyd. MT Biznes, Warszawa 2006.
10. Latzko D., Saunders W., Cztery dni z doktorem Demingiem, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1998.
11. Wheeler D., Zrozumieć zmienność, ProdPress.com, Wrocław 2008.
12. Womack J.P., Jones D.T., Roos D.; Maszyna, która zmieniła świat, Wydawnictwo ProdPress.com, Wrocław 2008.
13. Kosieradzka A., Kąkol U., Krupa A., The development of production management concepts, Foundations of Management 2/2011, Warsaw University of Technology, Faculty of Management, Warsaw 2011, s. 55-74.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Przedmiot jest prowadzony na poziomie zaawansowanym. Ma uzmysłowić studentom wzajemne zależności i powiązania pomiędzy koncepcjami stosowanymi współcześnie w zarządzaniu produkcją. Wymaga samodzielnego studiowania literatury.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

Ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę o współczesnych koncepcjach, metodach i technikach zarządzania produkcją,

Weryfikacja:

zaliczenie pisemne wykładu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W18

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W04

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

Potrafi ocenić przydatność metod i narzędzi służących do rozwiązania zadania inżynierskiego w obszarze zarządzania produkcja, w tym dostrzec ograniczenia tych metod i narzędzi.

Weryfikacja:

zaliczenie ćwiczeń i studiów przypadku

**Powiązane efekty kierunkowe:** k\_U09

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U12

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Wpisz opis:**

Potrafi przekazać informację o osiągnięciach zarządzania i różnych aspektach zawodu w sposób powszechnie zrozumiały

Weryfikacja:

zaliczenie pisemne wykładu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K08

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K05