**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium zarządzania produkcją

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Justyna Smagowicz

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Z2 - Zarządzanie produkcją

**Kod przedmiotu:**

2P1Z2

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2015/2016

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

75h (3 ECTS)
12h (ćwiczenia) + 1h (konsultacje) + 22h (studia literaturowe) + 40h (opracowanie projektów z poszczególnych zajęć ćwiczenio-wych)

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

0,5 ECTS
12h (ćwiczenia) + 1h (konsultacje) = 13h

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 ECTS
12h (ćwiczenia) + 40h (opracowanie projektów z poszczególnych zajęć laboratoryjnych) = 52h

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 180h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza w zakresie organizacji procesów produkcyjnych. Umiejęt-ność wykorzystania podstawowych metod stosowanych w organiza-cji produkcji.

**Limit liczby studentów:**

od 15 do 30 (ćwiczenia)

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest, aby po jego zaliczeniu student:
- posiadał podstawową wiedzę z zakresu zastosowania podstawowych metod zarządzania produkcją w przedsiębiorstwie,
- potrafił posługiwać się metodami i technikami wykorzystywanymi w planowaniu, organizowaniu, kierowaniu, motywowaniu i kontrolowaniu produkcji w przedsiębiorstwie,
- potrafił zrozumieć skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko, i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje

**Treści kształcenia:**

1) Zajęcia organizacyjne. Wprowadzenie. 2) Metody prognozo-wania popytu. 3) Planowanie wg cyklu produkcyjnego. 4) Plano-wanie potrzeb materiałowych - metoda MRP. 5) Planowanie według stanu magazynowego min-max. 6) Planowanie produkcji jednostkowej - metody sieciowe CPM i PERT. 7) Sterowanie pro-dukcją z wykorzystaniem kart kanban. 8) Sterowanie produkcją z wykorzystaniem reguł priorytetu. 9) Całkowita efektywność sprzętu – OEE. 10) Zaliczenie.

**Metody oceny:**

Ocena formatywna: na zajęciach weryfikowane jest wykonanie projektów z ćwiczeń laboratoryjnych na podstawie raportów składanych przez studentów (termin złożenia raportu – następne zajęcia); po dokonaniu oceny przez koordynatora przedmiotu elementy raportu są omawiane ze studentami. Ocena sumatywna: oceniana jest wartość merytoryczna projektów i uzyskane na ich podstawie wnioski, terminowość wykonania prac,redakcja raportu projektowego; ocena z laboratorium w zakresie 2-5;do zaliczenia wymagane jest uzyskanie oceny >=3.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Brzeziński M. (red): Organizacja i sterowanie produkcją. Wy-dawnictwo Placet, Warszawa 2002. [2] Durlik I., Inżynieria zarzą-dzania, t.1 i 2. Wydawnictwo Placet, Warszawa 1996. [3] Imai M.: Kaizen. Wyd. MT Biznes, Warszawa 2007. [4] Imai M.: Gemba Ka-izen. Wyd. MT Biznes, Warszawa 2006. [5] Kosieradzka A.(red.): Podstawy zarządzania produkcją. Ćwiczenia, OWPW, Warszawa 2008. [6] Muhleman A.P., Oakland J.S., Lockyer K.G.: Zarządzanie. Produkcja i usługi. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1995. [7] Pająk E.: Zarządzanie produkcją. Produkt, technologia, organizacja. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006. [8] Waters D.: Zarządzanie operacyjne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2001. [9] Womack J.P., Jones D.T.: Lean thinking – szczupłe myślenie. Wydawnictwo ProdPress.com, Wrocław 2008.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt 2P1Z2\_W01:**

 ma usystematyzowaną wiedzę z zakresu zastosowania pod-stawowych metod zarządzania produkcją w przedsiębior-stwie

Weryfikacja:

weryfikacja projektów z ćwiczeń laboratoryjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 2P1Z2\_W02:**

 ma usystematyzowaną wiedzę niezbędną do rozwiązywania prostych zadań związanych z zarządzaniem produkcją

Weryfikacja:

weryfikacja projektów z ćwiczeń laboratoryjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt 2P1Z2\_U01:**

 potrafi wykorzystać zdobytą wiedzę z zakresu zarządzania produkcją do opisu procesów produkcyjnych

Weryfikacja:

weryfikacja projektów z ćwiczeń laboratoryjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

**Efekt 2P1Z2\_U02:**

 potrafi posługiwać się metodami i technikami wykorzysty-wanymi w planowaniu, organizowaniu, kierowaniu, moty-wowaniu i kontrolowaniu produkcji w przedsiębiorstwie

Weryfikacja:

weryfikacja projektów z ćwiczeń laboratoryjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt 2P1Z2\_K01:**

 zna przykłady i rozumie przyczyny wadliwie działających systemów produkcyjnych, które mogą doprowadzić przed-siębiorstwo do strat finansowych i społecznych

Weryfikacja:

weryfikacja projektów z ćwiczeń laboratoryjnych

**Powiązane efekty kierunkowe:**

**Powiązane efekty obszarowe:**