

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu:

Nazwa w języku polskim: Zarządzanie produkcją i usługami

Nazwa w języku angielskim: Production and service management

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot:	Wydział Organizacji i Zarządzania
Przedmiot dla jednostki:	Politechnika Śląska
Poziom i forma studiów:	I st., studia stacjonarne
Cykl dydaktyczny:	semestr letni, 2021/22
Koordynator przedmiotu cyklu:	Dr inż. Wojciech Zoleński

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Egz

Język wykładowy:

Polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/roz/>

Punkty ECTS

5

Skrócony opis:

W ramach przedmiotu Zarządzanie produkcją i usługami (ZPiU) prezentowane są kluczowe pojęcia z zakresu zarządzania produkcją i usługami w konwencjonalnych oraz nowoczesnych systemów produkcyjnych. W szczególności omawiane są zasady parametrycznego opisu zadań produkcyjnych, struktura systemu produkcyjnego, typy, formy i odmiany organizacji produkcji, oraz zagadnienia sterowania produkcją.

Opis:

Tematyka przedmiotu Zarządzanie produkcją i usługami (ZPiU):

- System produkcyjny. Proces produkcyjny.
- Racjonalna organizacja procesu produkcyjnego.
- Parametry opisu procesu produkcyjnego. Klasyfikacja parametrów. Parametry wejściowe, parametry wyjściowe.
- Struktura produkcyjna, istota, rodzaje, struktura produkcyjno-przestrzenna przedsiębiorstwa.
- Typy, formy, odmiany organizacji produkcji.
- Konwencjonalne systemy produkcyjne, systemy produkcji rytmicznej, systemy produkcji nierytmicznej.
- Nowoczesne systemy produkcyjne – elastyczne systemy produkcyjne, komputerowo zintegrowane systemy wytwarzania, przemysł 4,0.
- Klasyczne metody planowania produkcji.
- Zagadnienie sterowania produkcją. Sterowanie przepływem produkcji.
- Metody międzykomórkowego i wewnątrzkórkowego sterowania przepływem produkcji.
- Wybrane nowoczesne metody sterowania produkcją.

Ćwiczenia:

- System produkcyjny, system usługowy.
- Program produkcyjny, struktura wyrobu, graf Gozinto, rozwinięcie konstrukcyjne, klasyfikacja i kodowanie.
- Optymalna wielkość partii produkcyjnej.
- Pracochłonność, stanowiskochłonność, wyznaczenie liczby stanowisk i robotników.
- Wyznaczanie długości cyklu produkcyjnego.
- Metody równoważenia linii.
- Zdolności produkcyjne – metoda normatywna i analityczna.
- Kolejnościowanie.

Literatura:

1. Pająk E.: Zarządzanie produkcją. WN PWN, Warszawa 2021.
2. Lewandowski J., Skołud B., Plinta D.: Organizacja systemów produkcyjnych, PWE, Warszawa 2018.
3. Brzeziński M. (red.), Organizacja i sterowanie produkcją, Wyd. Placet, Warszawa 2002.
4. Muhlemann A. P. i inni, Zarządzanie. Produkcja i usługi, Wyd. PWE, Warszawa 2003.
5. Durlik I.: Inżynieria zarządzania cz. I i II, Wydawnictwo Placet, Warszawa 2004.
6. Rogowski A.: Podstawy organizacji i zarządzania produkcją w przedsiębiorstwie. CeDeWu 2010

7. Dohn K., Gumiński A., Matusek M., Zoleński W.: Model wspomagania zarządzania w zakresie zarządzania wiedzą w polskich przedsiębiorstwach budowy maszyn. Difin, Warszawa 2012.
8. Zoleński W.: Oceny wielokryterialne w procesach decyzyjnych. Zeszyty Naukowe, s. Organizacja i Zarządzanie, z. 78. Politechnika Śląska, Gliwice 2015.
9. Zoleński W.: Kształtowanie struktury działań w procesie rozwiązywania problemów. Zeszyty Naukowe, s. Organizacja i Zarządzanie, z. 121. Politechnika Śląska, Gliwice 2018.

Efekty uczenia się:

K1A_W06 – Student zna i rozumie zaawansowanym stopniu kluczowe pojęcia, fakty, procesy, zależności, uwarunkowania stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu zarządzania produkcją i usługami oraz inżynierii produkcji.

K1A_W12 – Student zna i rozumie zasady i metody racjonalnego projektowania systemów i procesów produkcyjnych, planowania i sterowania produkcją oraz podstawy elastycznych systemów produkcyjnych.

K1A_U08 – Student potrafi w zarządzaniu produkcją i usługami dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania.

K1A_U17 – Student potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii.

K1A_K05 – Student jest gotów do odpowiedzialnego kształtowania i rozwoju kompetencji zawodowych z uwzględnieniem potrzeb społecznych oraz etyki zawodowej.

Metody i kryteria oceniania:

Forma i kryteria zaliczenia przedmiotu:

- opracowanie zadań i uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zadań,
- ocena z ćwiczeń stanowi średnią ocen ze wszystkich zadań,
- uzyskanie min 50% punktów z egzaminu pisemnego,
- zasady zaliczenia poprawkowego – uzyskanie min 50% punktów z pisemnego egzaminu poprawkowego.
- ocena końcowa stanowi sumę 60% oceny z egzaminu i 40% oceny z zaliczenia ćwiczeń,
- obecność studenta na ćwiczeniach jest obowiązkowa,
- student nie jest zobowiązany uczestniczyć w zajęciach wykładowych.

Praktyki zawodowe:

Brak

SYLLABUS

Name:
Name in Polish:
Name in English:

Information on course:

Course offered by department: Faculty of Organisation and Management
Course for department: Silesian University of Technology
Study level and form: [Master's degree/Beachelor's degree, Full-time](#)
Term: [winter semester 2023/2024](#)
Coordinator of course edition:

Default type of course examination report:

Language:

English

Course homepage:

<https://platforma.polsl.pl/roz/>

ECTS

Short description:

Description:

Bibliography:

Learning outcomes:

Assessment methods and assessment criteria:

Practical placement: