

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu:

Nazwa w języku polskim: Planowanie i sterowanie produkcją

Nazwa w języku angielskim: Planning and production control

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot:	Wydział Organizacji i Zarządzania
Przedmiot dla jednostki:	Politechnika Śląska
Poziom i forma studiów:	I st., studia niestacjonarne
Cykl dydaktyczny:	semestr zimowy, 2023/24
Koordynator przedmiotu cyklu:	Dr hab. inż. Grzegorz Strozik, prof. PŚ

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

Polski

Strona WWW:

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

Punkty ECTS

2

Skrócony opis:

W ramach przedmiotu Planowanie i sterowanie produkcją (PSP) studenci zdobywają wiedzę w zakresie ogólnych koncepcji oraz szczegółów dotyczących wszystkich aspektów planowania produkcji, tj. czynników wpływających na PSP, metod prognozowania zapotrzebowania, a także metod sterowania produkcją, która obejmuje planowanie nakładu pracy, ustalanie startu i zakończenia wyrobów i operacji, przypisywanie operacji do stanowisk, monitorowanie postępu prac, sprawdzanie wykorzystania czasu pracy pracowników i maszyn oraz podejmowanie działań korygujących.

Opis:

Zakres przedmiotu Planowanie i kontrola produkcji (PSP):

- planowanie w przedsiębiorstwie produkcyjnym,
- metody planowania przepływu produkcji,
- kontrola przepływu produkcji,
- kryteria planowania: czas, ranga, poziom produkcji,
- hierarchiczny system planowania produkcji (plany strategiczne, taktyczne, operacyjne),
- operacyjne zarządzanie produkcją,
- nowoczesne i klasyczne podejście do PSP,
- etapy, procedury, elementy PSP,
- wymagania dotyczące skutecznego PSP,
- czynniki wpływające na PSP,
- prognozowanie dla zapasów i kontroli produkcji,
- prognozowanie popytu,
- rodzaje prognozowania (aktywne i pasywne),

Ćwiczenia:

- metody planowania zapasów EOQ i POQ,
- metody prognozowania do analizy szeregów czasowych.

Literatura:

1. Brzeziński M.: Organizacja i sterowanie produkcją. Placet, Warszawa, 2002.
2. Durlik I.: Inżynieria zarządzania, t.1 i 2, Placet, Warszawa, 1998.
3. Fertsch M., Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach, Biblioteka logistyka, Wydawnictwo ILiM, Poznań, 2003
4. Hadaś Ł., Fertsch M., Cyplik P., Planowanie i sterowanie produkcją, Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej, Poznań, 2012
5. Pająk E.: Zarządzanie produkcją, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2016
6. Pisz I., Sęk T., Zielecki W.: logistyka w przedsiębiorstwie, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne 2013.
7. Sawik T.: Planowanie i sterowanie produkcji w elastycznych systemach montażowych, WNT, 1996.

8. Szatkowski K. (red.): Nowoczesne zarządzanie produkcją. Ujęcie procesowe, Polskie wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2014.

9. Wróblewski K.: Podstawy sterowania przepływem produkcji, WNT, Warszawa, 1993.

Efekty uczenia się:

K1P_W12 – Student zna i rozumie zasady i metody projektowania i optymalizacji systemów i procesów produkcyjnych, planowania i sterowania produkcją oraz podstawy elastycznych systemów produkcyjnych

K1P_U07 – Student potrafi projektować – zgodnie z zadaną specyfikacją – oraz wykonywać prosty układ techniczny oraz realizować proces technologiczny, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów

K1P_U09 – Student potrafi dokonać analizy cyklu życia obiektu oraz wykorzystać narzędzia wspomagające procesy eksploatacyjne maszyn i urządzeń w przedsiębiorstwie

K1P_K03 – Student jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego oraz inicjowania działań na rzecz interesu publicznego

Metody i kryteria oceniania:

Forma i kryteria zaliczenia:

- opracowanie zadań i uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich zadań,
- ocena z ćwiczeń stanowi średnią ocen ze wszystkich zadań,
- uzyskanie min 50% punktów z kolokwium pisemnego,
- zasady zaliczenia poprawkowego – uzyskanie min 50% punktów z pisemnego kolokwium poprawkowego.
- ocena końcowa stanowi sumę 50% oceny z zaliczenia wykładu i 50% 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: Planowanie i kontrola produkcji

Name in English: Planning and production control

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: