

## KARTA PRZEDMIOTU

**Nazwa przedmiotu:**

**Nazwa w języku polskim:** Planowanie i sterowanie produkcją

**Nazwa w języku angielskim:** Planning and production control

### Dane dotyczące przedmiotu:

|                                       |                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Jednostka oferująca przedmiot:</b> | Wydział Organizacji i Zarządzania       |
| <b>Przedmiot dla jednostki:</b>       | Politechnika Śląska                     |
| <b>Poziom i forma studiów:</b>        | I st., studia stacjonarne               |
| <b>Cykl dydaktyczny:</b>              | semestr zimowy, 2023/24                 |
| <b>Koordynator przedmiotu cyklu:</b>  | 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