

Problemy omawiane na wykładzie: "Optymalizacja dyskretnych procesów produkcyjnych"
2018/2019

prowadzący C. Smutnicki

1. Optymalizacja harmonogramów. Klasyfikacja podejść i metod. Metody optymalizacji.
2. Optymalizacja procesu wytwarzania.
3. Strategie wytwarzania. Systemy sterowania.
4. Optymalizacja pracy pojedynczego stanowiska krytycznego.
5. Optymalizacja pracy linii wytwórczej. Problem przepływowy.
6. Optymalizacja pracy systemu przetwarzania różnych zadań. Problem gniazdowy.
7. Optymalizacja pracy pojedynczego stanowiska z kryterium nieregularnym.
8. Balansowanie i harmonogramowanie pracy linii hybrydowej (szeregowo-równoległej)
9. Minimalizacji wariancji wyjścia w systemach JIT. Problem ORV.
10. Zarządzanie zasobami odnawialnymi w projekcie.
11. Optymalizacja transportu. Problemy komiwojażera.
12. Optymalizacja magazynowania. Problem kolekcjonowania.
13. Balansowanie linii montażowej. Związek z szeregowaniem.
14. Cykliczne systemy wytwarzania. Jedno stanowisko + przezbrojenia.
15. Minimalizacja czasu cyklu w systemie przepływowym.

Kolokwium, 3tematy wybrane przeze mnie spośród podanych.

Termin 1: 22-01-2019, 11:15-12:15, s. 3, C-5.

Termin 2: 29-01-2019, 11:15-12:15, s. 3, C-5.

Wyniki ok. tydzień po kolokwium na tym portalu

Ocena końcowa, średnia arytmetyczna z proj i kolokwium (musi być ocena pozytywna).

Materiały pomocnicze: książka C. Smutnicki „Algorytmy szeregowania zadań”, dostępna w formie *.pdf via Dolnośląska Biblioteka Cyfrowa PWr.