

Zarządzanie i harmonogramowanie procesów

Wymiar przedmiotu: **5 punkty**

Forma zaliczenia: **Egzamin**

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z modelami decyzyjnymi oraz algorytmami wykorzystywanymi w systemach wspomagających harmonogramowanie i zarządzanie procesami produkcji i dystrybucji.

Treść przedmiotu

W ramach tego kursu studenci poznają modelami decyzyjnymi oraz algorytmami wykorzystywanymi w systemach wspomagających harmonogramowanie i zarządzanie procesami produkcji i dystrybucji. W ramach przedmiotu przedstawione są zarówno dokładne jak i przybliżone metody tego typu zagadnień.

W ramach przedmiotu można wyróżnić trzy podstawowe części:

- metody szeregowania zadań na pojedynczych procesorach i w typowych systemach składających się z wielu procesorów (procesory równoległe, otwarty system obsługi (Open Shop), przepływowy system obsługi (Flow Shop))
- modele planowania produkcji, odnowy zapasów oraz dystrybucji
- podstawowe informacje o aukcjach jedno i wielotowarowych