

Tytuł Planowanie i sterowanie produkcją	Kod 1011102331011110553
Kierunek Zarządzanie - studia stacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Zarządzanie produkcją i usługami	Przedmiot obieralny
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: 1 Projekty / semina: 1	Liczba punktów 4
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Łukasz Hadaś
Katedra Zarządzania Produkcją i Logistyki
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665 34 01
e-mail: lukasz.hadas@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Inżynierii Zarządzania
ul. Strzelecka 11
60-965 Poznań
tel. (61) 665-33-74, fax.
e-mail: office_fem@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

- Przedmiot obieralny

Założenia i cele przedmiotu:

- zdobycie wiedzy z zakresu istoty oraz zasad planowania produkcji i sterowania jej przebiegiem. Umiejętność identyfikacji poziomów planowania i sterowania w ujęciu hierarchicznym oraz rzeczowym. Opanowanie przez studentów podstawowych umiejętności z zakresu planowania produkcji i sterowania jej przebiegiem. Umiejętność stosowania metod planowania i sterowania produkcją dla określonych warunków organizacyjno-produkcyjnych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

- Treści kształcenia:

Wykład: prezentacja trzech podstawowych koncepcji planowania produkcji ? planowania globalnego, planowania hierarchicznego i planowania sukcesywnego. Decyzje z zakresu planowania produkcją na poziomie; strategicznym, taktycznym i operacyjnym. Decyzje z zakresu planowania produkcją na poziomie: wyrobów gotowych, części składowych i operacji.

Przedstawiony zostaje podstawowy model planowania w ramach planowania sukcesywnego ? model MRPII. Przedstawiona zostaje koncepcja Lean Production wraz z 5-cio etapowym procesem wdrożenia.

Omówiona zostaje istota sterowania produkcją oraz zasady sterowania wraz z metodami międzywydziałowego i wewnątrzwydziałowego sterowania produkcją.

Projekt: Projekt systemu planowania i sterowania produkcją dla określonych warunków produkcyjno-organizacyjnych obejmujący planowanie na poziomie wyrobów gotowych, części składowych i operacji oraz kontroling procesu.

Laboratorium: Zastosowanie narzędzi informatycznych w procesie planowania i sterowania produkcją. Symulacja procesu planowania produkcją.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

- Znajomość podstaw zarządzania produkcją.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

- wykłady, projekt, laboratoria

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

- zaliczenie wykładu na podstawie kolokwium, zaliczenie zajęć projektowych na podstawie projektu, zaliczenie laboratorium na podstawie sprawozdania

Bibliografia podstawowa:

1. Brzeziński M. Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją Agencja Wydawnicza Placet Warszawa 2002
2. Fertsch M. Podstawy zarządzania przepływem materiałów w przykładach Biblioteka Logistyka Poznań 2003
3. Hadaś Ł., Fertsch M., Cyplik P. Planowanie i sterowanie produkcją Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 2011
4. Senger Z. Sterowanie przepływem produkcji Wydawnictwo Politechniki Poznańskiej Poznań 1998

Bibliografia uzupełniająca: