

Tytuł <b>Klasyczne i nowoczesne systemy wytwarzania</b>	Kod <b>1011102331011110559</b>
Kierunek <b>Zarządzanie - studia stacjonarne II stopnia</b>	Rok / Semestr <b>2 / 3</b>
Specjalność <b>Zarządzanie produkcją i usługami</b>	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>15</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: <b>1</b> Projekty / semina: <b>1</b>	Liczba punktów <b>4</b>
	Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>

#### Prowadzący:

dr inż. Ireneusz Gania  
Katedra Zarządzania Produkcją i Logistyki  
ul. Strzelecka 11  
60-965 Poznań  
tel. 616653385  
e-mail: ireneusz.gania@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 dla specjalności "Zarządzanie produkcją i usługami" studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku "Zarządzanie".

#### Założenia i cele przedmiotu:

-Zapoznanie studentów z istotą i zasadami funkcjonowania współczesnych systemów wytwarzania i cechami tych rozwiązań. Opanowanie przez studentów podstawowych umiejętności z zakresu wykorzystywania tych rozwiązań.

#### Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Wykład rozpoczyna się od wyjaśnienia różnicy pomiędzy pojęciami "system produkcyjny" a "system produkcji" (wytwarzania). Następnie omówione zostają współczesne tendencje w zakresie systemów wytwarzania - pionowa integracja MRP- JiT, wirtualna integracja MRP-JiT, integracja MRP-JiT poprzez strukturę wyrobu, wirtualne wytwarzanie. Dla każdego z przypadków omawiane są: struktura systemu produkcyjnego i odpowiadające mu warianty struktury systemu sterowania.

Na zajęciach projektowych studenci projektują, wg wskazówek prowadzącego, wybrany system produkcyjny.

Na zajęciach laboratoryjnych studenci zapoznają się z podstawami informatycznego wspomaganie planowania produkcji i sterowania jej przebiegiem w omawianych na wykładzie rozwiązaniach.

#### Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Znajomość współczesnych systemów produkcyjnych (wybór przedmiotu "Współczesne systemy produkcyjne" w module specjalności 1).

#### Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykład. Zajęcia projektowe z wykorzystaniem wspomaganie informatycznego. Zajęcia laboratoryjne prowadzone z wykorzystaniem wspomaganie informatycznego.

#### Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Ocena na podstawie wykonanego projektu. Ocena laboratorium na podstawie postępów studenta. Sprawdzian pisemny z zakresu treści wykładowych.

**Bibliografia podstawowa:**

1. Fertsch M. Domknięte i przepływowe jednostki produkcyjne, [w:] Fertsch M., Trzcieliński S., (red.), Koncepcje zarządzania systemami wytwórczymi WPP Poznań 2005
2. Fertsch M. Logistyka produkcji. Miejsce logistyki we współczesnym zarządzaniu produkcją, [w:] Fertsch M., (red.), Logistyka produkcji Wyd. ILiM Poznań 2003
3. Głowacka-Fertsch D., Fertsch M. Zarządzanie produkcją Wyd. WSL Poznań 2004
4. Kosieradzka A., (red.), Podstawy zarządzania produkcją. Ćwiczenia Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej Warszawa 2008
5. Mazurczak J. Projektowanie struktur systemów produkcyjnych WPP Poznań 2002

**Bibliografia uzupełniająca:**