

Tytuł <b>Projektowanie systemów produkcyjnych</b>	Kod <b>10102224210102203048</b>
Kierunek <b>Zarządzanie i inżynieria produkcji - studia II stopnia</b>	Rok / Semestr <b>1 / 2</b>
Specjalność <b>Systemy produkcyjne</b>	Przedmiot <b>obieralny</b>
Godziny Wykłady: <b>1</b> Ćwiczenia: -    Laboratoria: -    Projekty / semina: <b>1</b>	Liczba punktów <b>2</b>
Język prowadzenia przedmiotu <b>polski</b>	

#### **Prowadzący:**

-dr inż. Roman Siecla  
Instytut Technologii Mechanicznej  
ul.Piotrow 3, 60-965 Poznań  
tel. +48 61 6652203,  
e-mail: roman.siecla@put.poznan.pl, siecla.r@pwromex.com.pl

#### **Wydział:**

Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania  
ul. Piotrowo 3  
60-965 Poznań  
tel. (061) 665-2361, fax. (061) 665-2363  
e-mail: office\_dmef@put.poznan.pl

#### **Miejsce przedmiotu w programie studiów:**

-Przedmiot należy do grupy przedmiotów obieralnych specjalności Systemy produkcyjne na studiach 2 stopnia kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

#### **Założenia i cele przedmiotu:**

-Dogłębne poznanie problemów związanych z istotą projektowania systemów produkcyjnych

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

-Projektowanie systemów produkcyjnych, istota i zakres (technologiczne przygotowanie produkcji, wielkości produkcji, struktury wyrobu), dobór półfabrykatów, charakterystyka techniczno-organizacyjnego przygotowania produkcji, technologie wytwarzania i montażu, struktura produkcyjna oraz systematyka typów, formy i odmian produkcji, podstawowe systemy produkcji (obróbki, montażu, kontroli jakości, transportu i składowania, sterowania); projektowanie rozmieszczenia stanowisk roboczych, parametryczne opracowanie harmonogramów, układanie harmonogramów obsługi procesu podstawowego, określenie organizacji pracy i obsługi stanowisk, projektowanie systemów produkcji rytmicznej i nierytmicznej, metody sterowania produkcją, rachunek technicznego kosztu wytwarzania wyrobu  
Projektowanie: Projektowanie elementów systemu produkcyjnego (proces - operacje- stanoeiska- czasy-koszty)

#### **Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:**

-Podstawowe wiadomości z technik wytwarzania i organizacji produkcji

#### **Forma zajęć i metody dydaktyczne:**

-Wykład wraz z projekcją oraz filmami video

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

-Egzamin pisemny oraz wiadomości z przedmiotu na podstawie wykonanych projektów

#### **Bibliografia podstawowa:**

1. Podstawowa:
2. Feld M. Podstawy projektowania procesów technologicznych typowych części maszyn WNT Warszawa 2003
3. Uzupełniająca:

**Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania**

4. Lis S., Santarek K., Strzelczyk S Organizacja elastycznych systemów produkcyjnych PWN Warszawa 1993
5. red. Brzeziński M Organizacja i sterowanie produkcją. Projektowanie systemów produkcyjnych i procesów sterowania produkcją Agencja Wydawnicza PLACET Warszawa 2002
6. Żywicki K. Planowanie procesów wytwarzania. Materiały pomocnicze do projektu z przedmiotu: Zarządzanie produkcją i usługami Wyd. Politechniki Poznańskiej Poznań 2005

**Bibliografia uzupełniająca:**

-