

Przedmiot: Tworzenie systemów technologicznych i podstawy eksploatacji
Kod przedmiotu: WTiCh/ISt/ICH/D-3a

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:** dr inż. Marian Kordas, Zakład Ciepłownictwa i Gospodarki Odpadami, Instytut Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska, e-mail: mkordas@ps.pl
- 2. Język wykładowy:** polski
- 3. Liczba punktów:** 2
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność:** studia I stopnia, stacjonarne, kierunek Inżynieria Chemiczna i Procesowa
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów:** obieralny
- 6. Informacje o formach zajęć:**

Sem.	Pkt	Zajęcia praktyczne									
		Wykład		Seminarium		Ćw/ćw. komp.		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
VI	2	15	Z			15	Z				
Waga		1,0				0,8					

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem. – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E – egzamin, Z – zaliczenie). Ćw. komp – zajęcia w formie ćwiczeń, na stanowiskach komputerowych

7. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy):

8. Program wykładów

System produkcyjny jako obiekt projektowania technologicznego. Rezerwy organizacyjno-strukturalne zwiększenia wydajności. Ogólna charakterystyka i klasyfikacja systemów projektowania procesów technologicznych. Urządzenia technologiczne stosowane we współczesnych systemach produkcyjnych. Elastyczne procesy produkcyjne. System technicznego przygotowania produkcji. Komputerowe wspomaganie projektowania. Techniki szybkiego wytwarzania modeli, prototypów i części. Podstawowe pojęcia eksploatacji maszyn i urządzeń. Użytkowanie maszyn i urządzeń (zasady bezpieczeństwa, dokumentacja techniczna). Proces technologiczny remontu maszyn i urządzeń. Fazy technologiczne remontu. Trwałość, konserwacja, niezawodność maszyn i urządzeń. Podatność eksploatacyjna maszyn i urządzeń.

9. Program zajęć praktycznych

Zapoznanie z systemami technologicznymi oraz dokumentacji technicznej przykładowych linii produkcyjnych, maszyn i aparatów.

10. Literatura

- Pająk E., Zaawansowane technologie współczesnych systemów produkcyjnych, PP, Poznań 2000.
- Świć A., Taranenko W., Projektowanie technologiczne elastycznych systemów produkcyjnych, PL, Lublin 2004.
- Legutko S., Podstawy eksploatacji maszyn i urządzeń, WSP, Warszawa 2004.