

WYDZIAŁ Technologii i Inżynierii Chemicznej **Kierunek: Inżynieria Chemiczna i Procesowa**

Kod Przedmiotu: WTiCh/Ist/Ich1/C-32				Nazwa Przedmiotu: Organizacja i eksploatacja systemów produkcyjnych											
Rodzaj przedmiotu: kierunkowy															
Specjalizacja/Specjalność:															
Jednostka prowadząca: Instytut Inżynierii Chemicznej i Procesów Ochrony Środowiska															
Stopień studiów	Forma studiów	Rok	Semestr	Liczba godzin								Typ przedmiotu	Punkty ECTS	Forma zaliczenia Z/E	Język wykładowy
				Ogółem	Wykładów (W)	Ćwiczeń									
						K	A	L	P	T	S				
1	S	II	III	45	30				1			45	3	Z	polski
Nauczyciel odpowiedzialny za przedmiot: dr inż. Sylwia Peryt-Stawiarska, e-mail: peryt@zut.edu.pl															
Inni Nauczyciele: -															
Wymagania wstępne: Wymagana jest znajomość podstawowych zagadnień z inżynierii chemicznej oraz podstaw gospodarki rynkowej															
Efekty kształcenia: Student po ukończeniu przedmiotu powinien znać zagadnienia teoretyczne omawiane podczas wykładów oraz posiadać podstawowe umiejętności projektowe, w tym posiadać umiejętność gromadzenia, przetwarzania i selekcji danych związanych tematyką projektu.															
Treść merytoryczna przedmiotu:															
<u>Wykłady:</u> Układ produkcyjny, cel i warunki działania przedsiębiorstwa. Kryteria poprawnego działania. Charakter strumieni przepływających przez granice układu. Cechy strumieni pożądaných. Konkurencyjność przedsiębiorstwa, działania obronne w przedsiębiorstwie. Optymalizacja czasu pracy; metody szacowania czasu pracy. Remont i odnowa urządzeń w przedsiębiorstwie produkcyjnym, amortyzacja, proces odnowy. Terminowość realizacji i długość czasu realizacji zadań w przedsiębiorstwie. Cykl produkcyjny, czynniki wpływające na długość cyklu produkcyjnego, celowość i metody skracania cyklu. Wielkość strumieni pożądaných. Struktury organizacyjne układu produkcyjnego. Zasady budowy struktur. Przepływy informacji. Rozwój form organizacyjnych programowanie sieciowe, budowa sieci, droga krytyczna i czas krytyczny). Wydajność pracy, czynniki wpływające na wydajność pracy. Jakość. Sposoby oceny jakości wyrobów. Sposoby zapewniania jakości wyrobów. Nowe koncepcje zapewniania i rozwoju jakości.															
<u>Ćwiczenia projektowe:</u> Wykonywanie projektów organizacji procesu wytwarzania aparatów, montażu instalacji, organizacji obsługi instalacji produkcyjnych, prac konserwacyjno remontowych i innych działań o losowym obciążeniu pracą.															
Metody nauczania:															
Wykłady prezentujące podstawy teoretyczne przedmiotu, ilustrowane przykładami obliczeniowymi oraz analizą przypadku. Ćwiczenia projektowe: analiza przykładowych rozwiązań, indywidualne konsultacje projektowe.															
Metody oceny:															
Zaliczenie wykładów przeprowadzone w formie pisemnej pod koniec semestru. Ćwiczenia projektowe ocenione na podstawie frekwencji na konsultacjach oraz złożonego do oceny projektu.															
<u>Literatura:</u>															
<u>Podstawowa:</u>															
<ol style="list-style-type: none"> 1. Jachowicz R., Lis St.: <i>Podstawy projektowania struktur przedsiębiorstw przemysłowych</i>, PWN Warszawa 1987 2. Koźmiński A. K., Piotrowski W., (red), <i>Zarządzanie: teoria i praktyka</i>, PWN Warszawa 2002 3. Dethoor J. M., Groboillot J. L., <i>Trwałość urządzeń technicznych</i>, WNT Warszawa 1971 4. Griffin R. W., <i>Podstawy zarządzania organizacjami</i>, PWN Warszawa 1996 															
<u>Uzupełniająca:</u>															
<ol style="list-style-type: none"> 1. Thompson J. R., Kornacki J., <i>Statystyczne sterowanie procesem</i>, Akad. Oficyna Wyd. Warszawa 1994 2. Hamrol A., Mantura W., <i>Zarządzanie jakością. Teoria i praktyka</i>, PWN Warszawa 1998 															

Data opracowania: 29-10-2010