

Przedmiot: Inżynieria jakości
Kod przedmiotu: WTiCh/ISt/ICh/B-8

1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail:

Dr inż. Jolanta Szoplik,
Zakład Inżynierii Chemicznej i Procesów Reaktorowych, Instytut Inżynierii Chemicznej i
Procesów Ochrony Środowiska,
e-mail: Jolanta.Szoplik@ps.pl

2. Język wykładowy: polski

3. Liczba punktów: 3

4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność: studia I stopnia, stacjonarne, kierunek Inżynieria Chemiczna i Procesowa

5. Status przedmiotu dla ww. studiów: obowiązkowy

6. Informacje o formach zajęć:

Sem.	Pkt	Wykład		Zajęcia praktyczne							
				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.
V	3	15	Z			15	Z				
Waga		1.0						0.7			

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):

Znajomość podstaw procesów i aparatów w inżynierii procesowej, organizacja i eksploatacja systemów produkcyjnych

8. Program wykładów

Pojęcia podstawowe: statystyczne sterowanie procesem a statystyczne sterowanie jakością. Sterowanie jakością procesów produkcyjnych. Parametry oceny statystycznego sterowania procesami produkcyjnymi. Istota i wskaźniki oceny zdolności jakościowej procesów produkcyjnych. Statystyczna kontrola odbiorcza. Ogólna charakterystyka metod statystycznych stosowanych w sterowaniu jakością procesów produkcyjnych. Plan jakości procesu produkcyjnego. Nadzór metrologiczny nad wyposażeniem do kontroli, pomiarów i badań procesów produkcyjnych.

9. Program zajęć praktycznych

Miary poprawności i precyzji. Analiza zmienności. Analiza Pareto. Diagram rozrzutu. Karty kontrolne. Plany badania i procedury kontroli wrywkowej. Ocena metody analitycznej.

10. Literatura

1. Adamczyk W.: Inżynieria procesów przemysłowych. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Krakowie, Kraków, 2002.
2. Kolman R.: Inżynieria jakości. PWE, Warszawa, 1992.
3. Kolman R.: Zastosowania inżynierii jakości. Poradnik. Wydawnictwo AJG, Bydgoszcz, 2003.
4. Thompson J.R., Koronacki J.: Statystyczne sterowanie procesem. Metoda Deminga etapowej optymalizacji jakości. Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warszawa, 1994.
5. Praca zbiorowa: Wprowadzenie do statystycznego sterowania procesem. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. Poznań, 2002.
6. Maleszka A.: Wprowadzenie do statystycznego sterowania procesem. Materiały dydaktyczne 117. Wydawnictwo Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. Poznań, 2002.