**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie jakością i produktami chemicznymi

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Paweł Ruśkowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

-

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 30h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem wykładu jest zapoznanie studentów z zarządzaniem produkcją z uwzględnieniem wymagań w zakresie jakości; bezpiecznego stosowania, składowania, transportu oraz utylizacji chemikaliów.

**Treści kształcenia:**

Celem wykładu jest zapoznanie studentów z zarządzaniem produkcją z uwzględnieniem wymagań w zakresie jakości; bezpiecznego stosowania, składowania, transportu oraz utylizacji chemikaliów. Zostaną omówione następujące zagadnienia: poziom i systemy jakości, wpływ decyzji technicznych, organizacyjnych, ekonomicznych i motywacyjnych na jakość produktu, jakość w zarządzaniu produkcją, odpowiedzialność producenta za cykl życia produktu. Zostaną przedstawione regulacje prawne w zakresie zarządzania chemikaliami (karta bezpieczeństwa substancji, recykling, utylizacja chemikaliów) oraz programy realizowane przez przemysł chemiczny w tym zakresie.

**Metody oceny:**

kolokwium zaliczeniowe

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

ch.pw.edu.pl

**Uwagi:**

-

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W01:**

zna najważniejsze systemy zarządzania z rodziny ISO oraz GMP, HACCP z uwzględnieniem specyfiki przemysłu chemicznego

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W10, K\_W11, K\_W15, K\_W09

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka W02:**

zna podstawowe regulacje prawne dotyczące obrotu, składowania i transportu chemikaliów oraz zagadnienia związane z BHP i ochroną środowiska

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_W08, K\_W09, K\_W12

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U01:**

posiada umiejętność korzystania ze źródeł literaturowych oraz zasobów internetowych

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U01, K\_U07

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

**Charakterystyka U02:**

potrafi dostrzegać aspekty prawne BHP i ochrony środowiska przy realizacji zadań technologicznych

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_U19 , K\_U20, K\_U21

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K01:**

potrafi pracować samodzielnie studiując wybrane zagadnienie

Weryfikacja:

egzamin

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K\_K01, K\_K02, K\_K06, K\_K08

**Powiązane charakterystyki obszarowe:**