**Nazwa przedmiotu:**

Zarządzanie produktami chemicznymi REACH

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Jerzy Wisialski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Zarządzanie i Inżynieria Produkcji

**Grupa przedmiotów:**

Technologie Chemiczne

**Kod przedmiotu:**

ZAPRC

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2011/2012

**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:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość zarządzania produkcją z uwzględnieniem wymagań w zakresie jakości, bezpiecznego stosowania, składowania, transportu oraz utylizacji chemikaliów. Podstawowe regulacje prawne w zakresie zarządzania chemikaliami (karta bezpieczeństwa substancji, recykling, utylizacja) oraz programy realizowane przez przemysł w tym zakresie, REACH – Regulation Evaluation Authorization Restriction of Chemicals.

**Treści kształcenia:**

1. Wprowadzenie – od kontroli jakości do TQM 1 h
2. Zarządzanie jakością – organizacyjny porządek w przedsiębiorstwie 1 h
3. Systemy zarządzania jakością, a profil produkcji 1 h
4. Dobra Praktyka Wytwarzania (GMP) – specyficzny system jakości wytwarzania produktów dla przemysłu farmaceutycznego, weterynaryjnego oraz kosmetycznego 1 h
5. System zarządzania jakością zgodny z wymaganiami norm serii ISO 9001:2000 2 h
6. Certyfikacja i akredytacja systemów jakości 1 h
7. System zarządzania środowiskiem (SZŚ) 1 h
8. System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy (SZBHP) 1 h
9. Koszty jakości 1 h
10. Odpowiedzialność producenta za cykl życia produktu 1 h
11. Regulacje prawne w zakresie zarządzania chemikaliami (REACH, karta bezpieczeństwa substancji, recykling, utylizacja chemikaliów) – programy realizowane przez przemysł chemiczny w tym zakresie 3 h
12. Zasady bezpieczeństwa w zakresie transportu i przechowywania chemikaliów 1 h

**Metody oceny:**

brak

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe