**Nazwa przedmiotu:**

Statystyka

**Koordynator przedmiotu:**

dr Eugenia Ciborowska-Wojdyga

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2010/2011

**Liczba punktów ECTS:**

3

**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:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Celem zajęć jest przyswojenie i doskonalenie umiejętności stosowania różnorodnych technik statystycznych niezbędnych do projektowania technologicznego i dalszego toku studiów.

**Treści kształcenia:**

Celem zajęć jest przyswojenie i doskonalenie umiejętności stosowania różnorodnych technik statystycznych niezbędnych do projektowania technologicznego i dalszego toku studiów.
Omawiane są następujące zagadnienia: podstawowe wiadomości z rachunku prawdopodobieństwa (zmienne losowe, parametry rozkładu zmiennej losowej, twierdzenia graniczne), podstawowe pojęcia i metody dotyczące wnioskowania statystycznego (zagadnienia estymacji parametrów populacji, testowanie hipotez statystycznych oraz zagadnienie korelacji i regresji liniowej), optymalizacja liniowa oraz opracowywanie wyników i planowanie doświadczeń – modelowanie procesów.
Dla ułatwienia zrozumienia wykładu i przyswojenia materiału pod koniec semestru przewidziane są ćwiczenia rachunkowe.

**Metody oceny:**

zaliczenie ćwiczeń po uzyskaniu 50% punktów z prac domowych, egzamin

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe