**Nazwa przedmiotu:**

Elektrochemia techniczna

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Regina Borkowska

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Obieralne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

1

**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:**

Celem przedmiotu będzie zapoznanie studentów z najważniejszymi przemysłowymi zastosowaniami procesów elektrochemicznych.

**Treści kształcenia:**

Celem przedmiotu będzie zapoznanie studentów z najważniejszymi przemysłowymi zastosowaniami procesów elektrochemicznych.
Przedmiot obejmuje następujące treści merytoryczne:
- Cechy szczególne technologii z wykorzystaniem elektrolizy w przemyśle chemicznym
- Procesy elektrometalurgii: elektrorafinacja miedzi i metali szlachetnych, metalurgia metali reaktywnych (glin, metale alkaliczne).
- Synteza nieorganiczna i organiczna metodami elektrolitycznymi – wybrane przykłady produkcji w różnych skalach.
- Otrzymywanie powłok ochronnych i innych funkcjonalnych.

**Metody oceny:**

Seminarium przygotowane przez studentów lub test końcowy (w zależności od liczebności grupy).

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe