**Nazwa przedmiotu:**

Chemiczne źródła prądu

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Maciej Siekierski

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Technologia Chemiczna

**Grupa przedmiotów:**

Funkcjonalne materiały polimerowe, elektroaktywne i wysokoenergetyczne

**Kod przedmiotu:**

brak

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

0

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

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Blok laboratorium ma na celu zaznajomienie słuchaczy z metodami badania charakterystyk statycznych i dynamicznych chemicznych źródeł prądu takich jak akumulatory kwasowo-ołowiowe i ogniwa paliwowe.

**Treści kształcenia:**

Blok laboratorium ma na celu zaznajomienie słuchaczy z metodami badania charakterystyk statycznych i dynamicznych chemicznych źródeł prądu takich jak akumulatory kwasowo-ołowiowe i ogniwa paliwowe. Przewiduje się rejestrację charakterystyk ładowania i rozładowania akumulatora „przemysłowego” charakterystyk pracy samodzielnie zmontowanego akumulatora ołowiowego, a w końcu samodzielny montaż, uruchomienie i rejestrację charakterystyki prostego ogniwa paliwowego. W ramach wykonanych ćwiczeń studenci zapoznają się z metodami chronopotencjometrii, chronoamperometrii i chronokulometrii.

**Metody oceny:**

Kolokwium końcowe

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe