**Nazwa przedmiotu:**

Chemia wody

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Grzegorz Niewiński

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Energetyka

**Grupa przedmiotów:**

Odnawiale Źródła i Przetwarzanie Energii

**Kod przedmiotu:**

NS510

**Semestr nominalny:**

5 / rok ak. 2009/2010

**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 jest zapoznanie z technologią uzdatniania wody do celów technologicznych jak również doborem parametrów wody do odpowiednich zastosowań technologicznych.

**Treści kształcenia:**

Treści merytoryczne przedmiotu: Chemiczne właściwości wody i pary. Składniki wody. Woda jako surowiec energetyczny. Procesy fizykochemiczne w obiegach wodnych i parowych siłowni. Korozja i jej zapobieganie. Metody uzdatniania wody. Kontrola jakości wody w elektrowniach i elektrociepłowniach.

**Metody oceny:**

Końcowe kolokwium zaliczające

**Egzamin:**

**Literatura:**

Zalecana literatura: 1. Gimbel R.: Podstawy i technologie uzdatniania wody : 2008. 2. Labjiak H.: Technologia wody, 3. Granops M., Technologia wody Dodatkowe literatura: -

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe