**Nazwa przedmiotu:**

Laboratorium reaktorów jądrowych 2 (symulatory)

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Rafał Laskowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Energetyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

NS672

**Semestr nominalny:**

3 / 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: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 30h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Poznanie modeli matematycznych zastosowanych w symulatorach. Zapoznanie się z podstawowymi reaktorami jądrowymi i ich schematami i obiegami. Umiejętność oceny prawidłowej pracy reaktora i przeciwdziałanie sytuacją awaryjnym.

**Treści kształcenia:**

Poznanie typowych symulatorów dla reaktorów jądrowych PWR, BWR, HWR. Zapoznanie się z poszczególnymi programami i ich możliwościami oraz ograniczeniami. Podstawowe równania zastosowane w symulatorach. Zastosowanie symulatorów w trakcie normalnej pracy jak również w sytuacjach awaryjnych.

**Metody oceny:**

Zaliczenie na podstawie 3 kolokwiów w trakcie semestru.

**Egzamin:**

**Literatura:**

Materiały dostarczone przez prowadzącego

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe