**Nazwa przedmiotu:**

Bezpieczeństwo elektrowni jądrowych

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Rafał Laskowski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Energetyka

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

NS675

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

4

**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:  | 45h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Znajomość cech bezpieczeństwa elektrowni jądrowych. Znajomość prawa polskiego i unijnego w zakresie bezpieczeństwa jądrowego.

**Treści kształcenia:**

Typowe cechy bezpieczeństwa współczesnych elektrowni jądrowych. Systemy barier. Wykorzystanie praw fizyki w celu uzyskania niezawodnych systemów bezpieczeństwa. Nowe rozwiązania bezpieczeństwa bez potrzeby interwencji operatora. Specjalne systemy zabezpieczające. Rola człowieka w bezpieczeństwie jądrowym. Doświadczenia i wnioski z incydentów i awarii w elektrowniach jądrowych. Prawodawstwo polskie i unijne z zakresu bezpieczeństwa jądrowego.

**Metody oceny:**

Kolokwium na koniec semestru

**Egzamin:**

**Literatura:**

Materiały dostarczone przez prowadzącego

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe