

Tytuł Elektrownie jądrowe	Kod 10103122310103101299
Kierunek Elektrotechnika	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Systemy Elektroenergetyczne	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 1 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaaria: -	Liczba punktów 2
	Język prowadzenia przedmiotu polski

Prowadzący:

dr inż. Radosław Szczerbowski
Instytut Elektroenergetyki
60-965 Poznań, ul. Piotrowo 3A
+48 061 665 20 30
e-mail: radoslaw.szczerbowski@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Elektryczny
ul. Piotrowo 3A
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2539, fax. (061) 665-2548
e-mail: office_deef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot specjalnościowy na Wydziale Elektrycznym, kierunek: Elektrotechnika, specjalność: Systemy Elektroenergetyczne, studia stacjonarne II stopnia

Założenia i cele przedmiotu:

Znajomość podstawowych typów reaktorów jądrowych. Zapoznanie się z ich koncepcją, schematami cieplnymi, materiałami zastosowanymi do konstrukcji. Problemy bezpieczeństwa elektrowni jądrowych.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Historia i rozwój reaktorów jądrowych. Podstawowe rodzaje reaktorów jądrowych i ich cechy bezpieczeństwa. Klasyfikacja reaktorów jądrowych. Budowa, koncepcja i schematy podstawowych reaktorów jądrowych, konstrukcja elementów paliwowych i rdzenia. Parametry pracy reaktorów. Urządzenia i układy pomocnicze.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Znajomość technologii wytwarzania energii elektrycznej; przemian energetycznych, sprawności przemiany i cyklu przemian oraz obiegów termodynamicznych.

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład ilustrowany przeźrocami.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Zaliczenie

Bibliografia podstawowa:

-

Bibliografia uzupełniająca:

-