

1.	Nazwa kierunku	fizyka techniczna
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Bezpieczeństwo elektrowni jądrowych

Kod modułu: 0305-1FT-12-35

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1FT_35_1	zna zasadę działania podstawowych urządzeń pomiarowych i sygnalizacyjnych używanych w elektrowniach jądrowych	KFT_W11	5
1FT_35_2	zna zasady bezpieczeństwa w elektrowniach jądrowych	KFT_W16	5
1FT_35_3	Umie wyjaśnić na gruncie praw fizyki podstawowe procesy zachodzące w otaczającym go środowisku ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń pochodzących od materiałów radioaktywnych	KFT_U03	5
1FT_35_4	umie, za pomocą odpowiednich metod, dokonać analizy i interpretacji wyników pomiarów (skażenia, dawki)	KFT_U06	5
1FT_35_5	potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania związanego z zapewnieniem bezpieczeństwa i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania	KFT_U13	4

3. Opis modułu	
Opis	Wykład „Bezpieczeństwo elektrowni jądrowych” •Wykład obejmuje zagadnienia związane z: systemem barier chroniących przed rozprzestrzenianiem się substancji radioaktywnych, obudowami bezpieczeństwa. Systemami alarmowymi w elektrowni i na zewnątrz; przykłady awarii i ich skutki, metody radzenia sobie z awariami, wyborem miejsca elektrowni jądrowej, rolą dozoru jądrowego i organizacji międzynarodowych. •Moduł obowiązkowy dla specjalności Energetyka jądrowa
Wymagania wstępne	Wiedza z fizyki i chemii z zakresu liceum oraz wiedza z wykładu: Wstęp do fizyki jądra atomowego i cząstek elementarnych

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1FT_35_w_1	Egzamin pisemny/ustny/testowy	•egzamin z „Bezpieczeństwo elektrowni jądrowych”	

		•skala ocen: 2-5 •egzamin obowiązkowy dla specjalności Energetyka jądrowa	1FT_35_1, 1FT_35_2, 1FT_35_3, 1FT_35_4, 1FT_35_5
--	--	--	--

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1FT_35_fs_1	wykład	„Bezpieczeństwo elektrowni jądrowych” egzamin obowiązkowy dla specjalności Energetyka jądrowa wykład wybranych zagadnień z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych;	15	Praca z podręcznikiem; lektura uzupełniająca	30	1FT_35_w_1