


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Prawo atomowe i uregulowania pokrewne oraz systemy zarządzania jakością		10.9.1741	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Instytut Fizyki Doświadczalnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Fizyka medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr inż. Joanna Kamińska; dr hab. Aleksander Kubicki			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		4	
Wykład, Ćw. audytoryjne		Udział w wykładzie - 30 godzin	
Sposób realizacji zajęć		Przygotowanie się do egzaminu – 30 godzin	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w ćwiczeniach – 15 godzin	
Liczba godzin		Przygotowanie się do ćwiczeń – 15 godzin	
Wykład: 30 godz., Ćw. audytoryjne: 15 godz.		Praca własna – 30 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2024/2025 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - Metoda projektów (projekt badawczy, wdrożeniowy, praktyczny) - Wykład z prezentacją multimedialną - projekty / aktywność na zajęciach 		Sposób zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - Zaliczenie na ocenę - Egzamin 	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - aktywność na zajęciach - egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru 	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Egzamin składa się z zagadnień wymienionych w treściach programowych wykładu, 3-5 pytań otwartych oraz części ustnej. Skala i kryteria oceniania wg regulaminu UG.	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
zakładany efekt kształcenia	egzamin	projekty	aktywność na zajęciach
		Wiedza	
K_W07	+	+	+
K_W12	+	+	+
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
czyli nazwy przedmiotów, których wcześniejsze zaliczenie jest niezbędne do realizowania treści danego przedmiotu:-			
Prawo medyczne w ochronie radiologicznej			

B. Wymagania wstępne	
Cele kształcenia	
<p>Poznanie regulacji prawnych odnoszących się do zasad prowadzenia działalności w zakresie pokojowego wykorzystywania energii atomowej, zasad ochrony osób przed zagrożeniami wynikającymi ze stosowania promieniowania jonizującego w celach medycznych oraz zasad postępowania z odpadami promieniotwórczym</p> <p>Rozumienie zależności pomiędzy krajowym prawem atomowym a prawem międzynarodowym, zasad odpowiedzialności cywilnej za szkody jądrowe</p> <p>Umiejętność samodzielnego korzystania z aktów prawa krajowego i międzynarodowego dotyczących pokojowego wykorzystania energii jądrowej</p> <p>Poznanie składowych Systemu Zarządzania Jakością oraz sposobów kontroli działania systemu SZJ.</p> <p>Rozumienie celów stawianych Systemowi Zarządzania Jakością.</p> <p>Umiejętność samodzielnego przygotowania oraz wdrożenia i utrzymania Systemu Zarządzania Jakością (Programu Zapewnienia Jakości, Księgi Jakości, Procedur, Instrukcji).</p>	
Treści programowe	
<p>a.</p> <p>Problematyka wykładu:</p> <p>Zezwolenia w zakresie bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna oraz ochrona zdrowia pracowników, stosowanie promieniowania jonizującego w celach medycznych, obiekty jądrowe, informacja społeczna w zakresie obiektów energetyki jądrowej, postępowanie z odpadami promieniotwórczymi, zasady transportu materiałów jądrowych, nadzór i kontrola w zakresie przestrzegania warunków bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, organy właściwe w sprawach bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej, zasady odpowiedzialności cywilnej za szkody jądrowe, zasady wypełniania zobowiązań międzynarodowych, w tym w ramach Unii Europejskiej, dotyczących bezpieczeństwa jądrowego, ochrony przed promieniowaniem jonizującym oraz zabezpieczeń materiałów jądrowych i kontroli technologii jądrowych, zasady obrotu produktami radiofarmaceutycznymi</p> <p>Systemy zarządzania jakością. Wymagania normy ISO 9001. Wdrażanie systemu zarządzania jakością: etapy wdrażania SZJ, dokumentacja systemu zarządzania jakością, koszty jakości.</p> <p>B. Problematyka ćwiczeń:</p> <p>Dokumentacja systemu zarządzania jakością – projekty i prezentacje w grupach.</p>	
Wykaz literatury	
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <p>R. Majda: Cywilna odpowiedzialność za szkodę jądrową w polskim prawie atomowym, 2007</p> <p>Normy ISO serii 9000</p> <p>red. E. Konarzewskiej – Gubały (2003): Zarządzanie przez jakość, koncepcje, metody, studia przypadków, Wyd. Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław</p> <p>Hamrol A. (2005): Zarządzanie jakością z przykładami. Wyd. PWN, Warszawa</p> <p>Łunarski J. (2008): Zarządzanie jakością, standardy i zasady. Wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa</p> <p>Urbaniak M. (2004): Zarządzanie jakością - teoria i praktyka. Wyd. Difin, Warszawa</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>Z. Brodecki: Odpowiedzialność cywilna za szkodę jądrową w świetle konwencji międzynarodowych, 1980</p> <p>J. Łopuski: Ryzyka związane z pokojowym wykorzystaniem energii atomowej a zagadnienia ubezpieczenia (w:) Ubezpieczenia gospodarcze w gospodarce rynkowej red. A. Wąsiewicz, 1994</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>Bank J. (1996): Zarządzanie przez jakość. Wyd. Gebethner&Ska, Warszawa</p>	
Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
<p>K_W07 zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę w obszarze odpowiadającym obranej specjalizacji</p> <p>K_W12 zna zagadnienia prawne spotykane w działalności fizyka medycznego, przepisy prawa krajowego i UE z zakresu prawa atomowego oraz podstawy systemów zarządzania jakością</p>	<p>K_W07 zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę w obszarze odpowiadającym obranej specjalizacji</p> <p>K_W12 zna zagadnienia prawne spotykane w działalności fizyka medycznego, przepisy prawa krajowego i UE z zakresu prawa atomowego oraz podstawy systemów zarządzania jakością</p> <p>Student zna:</p> <p>krajowe i międzynarodowe regulacje prawne dotyczące bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej,</p> <p>podstawowe pojęcia związane z prawem atomowym</p> <p>zasady odpowiedzialności cywilnej za szkody jądrowe</p> <p>podstawowe zagadnienia teoretyczne i praktyczne z zakresu projektowania, wdrażania, funkcjonowania, utrzymania i doskonalenia systemów zarządzania jakością</p>
	Umiejętności

Student potrafi:

korzystać z krajowych i międzynarodowych regulacji z zakresu prawa atomowego
wskazać obowiązki kierownika jednostki organizacyjnej wykonującej działalność z zakresu pokojowego wykorzystania energii atomowej
wskazać organy właściwe w sprawach bezpieczeństwa jądrowego i ochrony radiologicznej
dokonać analizy i oceny metod oraz narzędzi zarządzania jakością

Kompetencje społeczne (postawy)**Kontakt**

j.kaminska@gumed.edu.pl