

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Prawo atomowe i uregulowania pokrewne oraz systemy zarządzania jakością, PG_00155863						
Kierunek studiów	Fizyka medyczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski brak		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		0.0		55.0	100
Cel przedmiotu	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 promieniotwórczymi. Rozumienie zależności pomiędzy krajowym prawem atomowym a prawem międzynarodowym, zasad odpowiedzialności cywilnej za szkody jądrowe						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[FIZMEDMU2_W12] zna zagadnienia prawne spotykane w działalności fizyka medycznego, przepisy prawa krajowego i UE z zakresu prawa atomowego oraz podstawy systemów zarządzania jakością		zna zagadnienia prawne spotykane w działalności fizyka medycznego, przepisy prawa krajowego i UE z zakresu prawa atomowego oraz podstawy systemów zarządzania jakością		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport		
	[FIZMEDMU2_W07] zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę w obszarze odpowiadającym obranej specjalizacji		zna zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w stopniu pozwalającym na samodzielną pracę w obszarze odpowiadającym obranej specjalizacji		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport		

Treści przedmiotu	Problematyka wykładu: Zezwolenia w zakresie bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej, bezpieczeństwo jądowe i ochrona radiologiczna oraz ochrona zdrowia pracowników, stosowanie promieniowania jonizującego w celach medycznych, obiekty jądowe, informacja społeczna w zakresie obiektów energetyki jądowej, postępowanie z odpadami promieniotwórczymi, zasady transportu materiałów jądowych, nadzór i kontrola w zakresie przestrzegania warunków bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej, organy właściwe w sprawach bezpieczeństwa jądowego i ochrony radiologicznej, zasady odpowiedzialności cywilnej za szkody jądowe, zasady wypełniania zobowiązań międzynarodowych, w tym w ramach Unii Europejskiej, dotyczących bezpieczeństwa jądowego, ochrony przed promieniowaniem jonizującym oraz zabezpieczeń materiałów jądowych i kontroli technologii jądowych, zasady obrotu produktami radiofarmaceutycznymi Systemy zarządzania jakością. Wymagania normy ISO 9001. Wdrażanie systemu zarządzania jakością: etapy wdrażania SZJ, dokumentacja systemu zarządzania jakością, koszty jakości. Problematyka ćwiczeń: Dokumentacja systemu zarządzania jakością projekty i prezentacje w grupach.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	czyli nazwy przedmiotów, których wcześniejsze zaliczenie jest niezbędne do realizowania treści danego przedmiotu:- Prawo medyczne w ochronie radiologicznej		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin	51.0%	70.0%
	projekty	51.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A.1. wykorzystywana podczas zajęć R. Majda: Cywilna odpowiedzialność za szkodę jądową w polskim prawie atomowym, 2007 Normy ISO serii 9000 red. E. Konarzewskiej Gubały (2003): Zarządzanie przez jakość, koncepcje, metody, studia przypadków, Wyd. Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, Wrocław Hamrol A. (2005): Zarządzanie jakością z przykładami. Wyd. PWN, Warszawa Łunarski J. (2008): Zarządzanie jakością, standardy i zasady. Wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa Urbaniak M. (2004): Zarządzanie jakością - teoria i praktyka. Wyd. Difin, Warszawa A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Z. Brodecki: Odpowiedzialność cywilna za szkodę jądową w świetle konwencji międzynarodowych, 1980 J. Łopuski: Ryzyka związane z pokojowym wykorzystaniem energii atomowej a zagadnienia ubezpieczenia (w:) Ubezpieczenia gospodarcze w gospodarce rynkowej red. A. Wąsiewicz, 1994	
	Uzupełniająca lista lektur	brak	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	brak	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.