

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Dozymetria techniczna i przemysłowa, PG_00155858						
Kierunek studiów	Fizyka medyczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski brak		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr Marta Rowińska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr Marta Rowińska				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		0.0		35.0	50
Cel przedmiotu	Poznanie metody pomiaru i obliczania dawek promieniowania jonizującego, a także metody pomiaru aktywności preparatów promieniotwórczych. Rozumienie zadań i celu służb dozymetrycznych Umiejętność samodzielnego oceniania zagrożenia radiacyjnego oraz zabezpieczania źródeł radioaktywnych. Umiejętność dokonywania obliczeń z zakresu dozymetrii klinicznej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[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 Student zna metody pomiaru i obliczania dawek promieniowania jonizującego, a także metody pomiaru aktywności preparatów promieniotwórczych.			[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	Fizyczne podstawy promieniowania jonizującego. Dozymetria promieniowania. Metody i przyrządy dozymetryczne. Zastosowanie dozymetrii w medycynie oraz w przemyśle i technice (radiologia, medycyna nuklearna, radiografia przemysłowa, przekładniki izotopowe, wagi izotopowe, służby graniczne, zakłady górnicze)						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	egzamin		51.0%			100.0%	

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Łobodziec W. (1999): Dozymetria promieniowania jonizującego w radioterapii, Wyd. Uniwersytetu Śląskiego, Katowice Hryniewicz A.Z.(redaktor) (2001): Człowiek i promieniowanie jonizujące, PWN, Warszawa. Praca zbiorowa pod red. M. Janiaka (2005): Medycyna zagrożeń i urazów radiacyjnych, PZWL, Warszawa
	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.