

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Współczesne techniki radiologiczne (Ćw. warsztatowe), PG_00154467						
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		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr Małgorzata Grzywińska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	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	30		0.0		30.0	60
Cel przedmiotu	Opanowanie podstawowych umiejętności analizy obrazów medycznych uzyskanych za pomocą współczesnych technik radiologicznych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[FIZMEDMU2_W11] zna i rozumie podstawy fizyczne metod stosowanych w diagnostyce medycznej		Student umie: używać narzędzi do analizy obrazu, interpretować uzyskane wyniki		[SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport		
	[FIZMEDMU2_U06] potrafi zaadaptować wiedzę i metodykę fizyki a także stosowane metody doświadczalne i teoretyczne do pokrewnych dyscyplin naukowych		Student ma świadomość ograniczeń i braków w wiedzy. Ma świadomość roli samokształcenia i pracy własnej. Student powinien kształcić logiczne, krytyczne i twórcze myślenie. Student otrzymuje niezbędną podstawową wiedzę na temat analizy obrazów medycznego uzyskiwanych za pomocą współczesnych technik radiologicznych.		[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport		
Treści przedmiotu	Problematyka warsztatów: podstawy analizy obrazów medycznych uzyskanych za pomocą współczesnych technik radiologicznych. Zapoznanie z podstawowymi narzędziami do analizy obrazów, krytyczna interpretacja uzyskiwanych wyników						
Wymagania wstępne i dodatkowe							
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	prezentacja pracy zaliczeniowej		51.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		wykaz literatury w Extranecie, instrukcje obsługi oprogramowań do analizy obrazu				

	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.