



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt dyplomowy, PG_00031959						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Fizyki i Informatyki Stosowanej -> Zakład Fizyki Zderzeń Elektronowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Paweł Możejko					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. Paweł Możejko					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	60
	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	60	5.0		35.0		100
Cel przedmiotu	Przygotowanie projektu dyplomowego						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_K04] Potrafi pracować systematycznie nad projektami o charakterze długofalowym.	Przygotowanie projektu dyplomowego			[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K7_U10] Potrafi określić swoje zainteresowania związane z kierunkiem studiów i je rozwijać.	Umiejętność wytyczenia problemu badań naukowych.			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_U05] Potrafi planować i przeprowadzać obliczenia teoretyczne, badania eksperymentalne i symulacje komputerowe, krytycznie analizować ich wyniki, wyciągać wnioski i formułować umotywowane opinie.	Umiejętność przeprowadzenia doświadczalnych i teoretycznych badań naukowych z zakresu fizyki.			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_U04] Potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami badawczymi.	Weryfikacja tez pracy dyplomowej			[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_U01] Potrafi uczyć się samodzielnie, pozyskiwać i integrować informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł (w językach polskim i angielskim). Posiada umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji. Potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.	Umiejętność przeprowadzenia studium literaturowego. Umiejętność przygotowania bibliografii			[SU1] Ocena realizacji zadania		
[K7_W01] Posiada poszerzoną i uporządkowaną wiedzę w zakresie podstawowych działów fizyki.	Wiedza z zakresu podstaw fizyki oraz podstawowych działów fizyki			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			

Treści przedmiotu	Przygotowanie projektu dyplomowego		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Złożenie projektu dyplomowego	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Podana przez opiekuna projektu	
	Uzupełniająca lista lektur	Podana przez opiekuna projektu	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przygotowanie projektu dyplomowego		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		