



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00031973						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
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			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Katedra Fizyki Teoretycznej i Informatyki Kwantowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Marta Łabuda					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Marta Łabuda					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	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	4.0	16.0	50		
Cel przedmiotu	Przygotowanie studentów do realizacji projektu dyplomowego oraz pracy magisterskiej. Przygotowanie do egzaminu dyplomowego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_W02] Ma pogłębioną, podbudowaną teoretycznie, szczegółową wiedzę w zakresie wybranego działu fizyki oraz, w stopniu adekwatnym do potrzeb, w zakresie pokrewnych dziedzin nauki lub techniki.	Student wykazuje podstawową wiedzę z fizyki i matematyki.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[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.	Student przedstawia swoje postępy w świetle własnego zaangażowania w tematykę i metody rozprawy.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
	[K7_U07] Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpienia ustnego w językach polskim i angielskim, w tym również przedstawiającego wyniki własnych badań naukowych.	Student treściwie i na bieżąco przedstawia wyniki swojej pracy.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_U10] Potrafi określić swoje zainteresowania związane z kierunkiem studiów i je rozwijać.	Student aktywnie uczestniczy w dyskusji nad innymi prezentacjami, zadaje pytania i doradza w wykonaniu.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
[K7_K05] Potrafi komunikować się, zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały.	Student wygłasza dwie prezentacje w ciągu semestru, przygotowuje odpowiedzi na zapytania z listy, uczestniczy w dyskusji.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK2] Ocena postępów pracy	
Treści przedmiotu	Seminarium, przygotowane indywidualnie, o procedurze realizacji pracy dyplomowej magisterskiej- od zdefiniowania zadań, analizy teoretycznej, badań literaturowych do prezentacji na egzaminie dyplomowym. Prezentacja sposobu opracowania rezultatów badań, edycji pracy i przedstawiania pełnej prezentacji audiowizualnej.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Obecność	75.0%	20.0%
	Odpowiedzi na pytania egzaminacyjne specjalnościowe	50.0%	40.0%
	Prezentacje	50.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Ustalana indywidualnie	
	Uzupelniająca lista lektur	Ustalana indywidualnie	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Seminarium dyplomowe 2025 - Moodle ID: 45213 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=45213	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> Referat 10 min. wprowadzenie, omówienie celu pracy, podanie znanych przykładów, pokazanie zrozumienia tematu Dostarczenie i omówienie planowanego spisu treści pracy Dostarczenie pierwszej wersji pracy, zawierającego omówiony cel pracy dyplomowej i tezy pracy. Referat 20 min. przedstawienie wykorzystanych metod, narzędzi informatycznych i matematycznych, prezentacja otrzymanych wyników i postępów w pisaniu pracy. Przygotowanie odpowiedzi na pytania egzaminacyjne specjalnościowe, 		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.