



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00031960						
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 -> Instytut Fizyki i Informatyki Stosowanej -> Zakład Fizyki Zderzeń Elektronowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Tomasz Wąsowicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Tomasz Wąsowicz				
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	Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do realizacji wybranego projektu dyplomowego, napisania pracy magisterskiej i do egzaminu magisterskiego. Zapoznanie z wymogami formalnymi i merytorycznymi realizacji pracy dyplomowej. Przygotowanie do prezentacji uzyskanych wyników i do promocyjnej dyskusji najważniejszych efektów pracy.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_K05] Potrafi komunikować się, zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały.	Student zna zasady prowadzenia dyskusji naukowych.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[K7_U10] Potrafi określić swoje zainteresowania związane z kierunkiem studiów i je rozwijać.	Umiejętność wytyczenia problemu badań naukowych.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [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.	Umiejętność prezentacji wyników badań. Umiejętność dyskusji wyników naukowych.	[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_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 rozwiązywania problemów naukowych. Umiejętność wykonania studium literaturowego.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
[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.	Umiejętność rozwiązywania problemów naukowych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
Treści przedmiotu	<p>Zasady przygotowania prac magisterskich</p> <p>Zasady dyplomowania</p> <p>Pytania egzaminacyjne</p> <p>Seminaria (wystąpienia studentów) dotyczące tematyki prac magisterskich, zagadnień egzaminacyjnych, wybranych zagadnień naukowych zaproponowanych przez prowadzącego</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacje, obecność na zajęciach	75.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Podaje opiekun pracy magisterskiej.	
	Uzupełniająca lista lektur	Podaje opiekun pracy magisterskiej.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Seminarium dyplomowe Fizyka stosowana i fotowoltaika 2025 - Moodle ID: 44248 https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=44248	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wystąpienie seminaryjne.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.