

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca dyplomowa inżynierska, PG_00037264						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		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	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		16.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Katedra Fizyki Atomowej i Luminescencji						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Tomasz Wąsowicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Tomasz Wąsowicz				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	30.0	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		10.0		360.0	400
Cel przedmiotu	Realizacja badań i prac będących podstawą pracy inżynierskiej. Przygotowanie dyplomu inżynierskiego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_W10] Posiada podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań etycznych nauki i techniki, ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.	Student posiada podstawową wiedzę na temat etycznych aspektów działalności naukowej i technicznej, ochrony własności intelektualnej oraz prawa autorskiego, a także potrafi korzystać z informacji patentowej.	[SW1] Assessment of factual knowledge
	[K6_U02] Potrafi analizować i rozwiązywać proste problemy naukowe i techniczne w oparciu o posiadaną wiedzę, stosując metody analityczne, numeryczne, symulacyjne i eksperymentalne.	Student wykazuje umiejętność samodzielnej analizy oraz rozwiązywania typowych problemów o charakterze naukowym i technicznym, z wykorzystaniem adekwatnych metod analitycznych, numerycznych, symulacyjnych oraz eksperymentalnych, opartych na posiadanej wiedzy teoretycznej i praktycznej.	[SU2] Assessment of ability to analyse information
	[K6_U01] Potrafi uczyć się samodzielnie, pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł.	Student potrafi samodzielnie organizować proces uczenia się, efektywnie pozyskiwać i krytycznie analizować informacje pochodzące z literatury fachowej, baz danych oraz innych rzetelnych i adekwatnie dobranych źródeł naukowych.	[SU1] Assessment of task fulfilment
	[K6_K05] Potrafi zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej oceny efektów pracy innych osób.	Student potrafi w sposób przejrzysty i zrozumiały prezentować wyniki swojej pracy, skutecznie komunikować się z odbiorcami o różnym poziomie przygotowania, dokonywać krytycznej samooceny oraz formułować rzeczową i konstruktywną ocenę rezultatów pracy innych osób.	[SK4] Assessment of communication skills, including language correctness
	[K6_U10] Potrafi określić swoje zainteresowania związane z kierunkiem studiów i je rozwijać.	Student potrafi rozpoznać obszary tematyczne, które są zgodne z jego zainteresowaniami w ramach kierunku studiów, oraz aktywnie pogłębiać wiedzę i umiejętności w wybranym zakresie.	[SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - projekt Ten przedmiot to praca dyplomanta pod opieką promotora nad projektem inżynierskim.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Ocena pracy dyplomowej	65.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Podstawowa literatura podana jest w opisie poszczególnych proponowanych tematów prac inżynierskich.	
	Uzupełniająca lista lektur	Podana będzie indywidualnie przez opiekuna pracy dyplomowej.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Nie dotyczy		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.