



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca dyplomowa inżynierska, PG_00037264						
Kierunek studiów	Fizyka Techniczna						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2023/2024				
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	Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Fizyki i Informatyki Stosowanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. Paweł Możejko					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Ewa Erdmann dr hab. inż. Ryszard Barczyński dr inż. Daniel Pelczarski dr inż. Paweł Syty dr Maciej Kuna dr hab. inż. Jakub Karczewski dr hab. Tomasz Wąsowicz dr hab. Paweł Możejko dr inż. Tomasz Minkiewicz David Zeugin dr inż. Ireneusz Linert dr Mykola Shopa prof. dr hab. Marek Czachor dr inż. Damian Głowienka					
Formy zajęć i metody nauczania	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_K05] Potrafi zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej oceny efektów pracy innych osób.	Umiejętność napisania pracy dyplomowej. Umiejętność przygotowania prezentacji.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
	[K6_U01] Potrafi uczyć się samodzielnie, pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł.	Umiejętność przeprowadzenia studium literaturowego. Umiejętność przygotowania bibliografii	[SU1] Ocena realizacji zadania
	[K6_W10] Posiada podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań etycznych nauki i techniki, ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.	Umiejętność rozpoznania uwarunkowań etycznych prowadzonych badań. Znajomość prawa autorskiego	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_U10] Potrafi określić swoje zainteresowania związane z kierunkiem studiów i je rozwijać.	Umiejętność przeprowadzenia doświadczalnych i teoretycznych badań naukowych z zakresu fizyki.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
[K6_U02] Potrafi analizować i rozwiązywać proste problemy naukowe i techniczne w oparciu o posiadaną wiedzę, stosując metody analityczne, numeryczne, symulacyjne i eksperymentalne.	Umiejętność przeprowadzenia doświadczalnych i teoretycznych badań naukowych z zakresu fizyki.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
Treści przedmiotu	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	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Nie dotyczy		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		