

KARTA KURSU

Fizyka

Studia II stopnia
2020/2021

Nazwa	Seminarium magisterskie 1	
Nazwa w j. ang.	<i>Master's seminar</i>	
Koordynator	Dr hab. Renata Bujakiewicz-Korońska	Zespół dydaktyczny
		Samodzielni pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Fizyki
Punktacja ECTS*	2	

Opis kursu (cele kształcenia)

Uzyskanie wiadomości dotyczących zasad redagowania pracy dyplomowej oraz znajomość uregulowań prawnych dotyczących praw autorskich i własności intelektualnej. Umiejętności analizy i prezentacji danych.
Przedmiot prowadzony w języku polskim.

Warunki wstępne

Wiedza	Podstawowa wiedza z fizyki ogólnej i matematyki.
Umiejętności	Umiejętność pisania sprawozdań z prac laboratoryjnych, przedstawiania rozwiązań zadań rachunkowych. Podstawowa umiejętność korzystania z komputera. Znajomość jednego z programów kalkulacyjnych oraz edytora tekstu.
Kursy	Wszystkie obowiązkowe kursy przewidziane planem studiów I stopnia.

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W1 - Podstawowe zasady redagowania prac magisterskich	K_W02, K_W05, K_W11, K_W12
	W2 – Znajomość zasadniczych zagadnień teoretycznych bądź eksperymentalnych związanych z tematem pracy magisterskiej	
	W3 – Analiza i dyskusja oraz sposoby prezentacji danych będących podstawą tematu pracy magisterskiej	
	W4 – znajomość prawnych i etycznych wymagań dotyczących praw autorskich, własności intelektualnej, publikacji i prezentacji danych	

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U1. Planowania pracy badawczej, umiejętność redagowania oraz opisu wyników własnych badań.	K_U02, K_U04, K_U05, K_U06, K_U08, K_U12,
	U2. Umiejętność korzystania z dostępnych naukowych źródeł informacji naukowej, posługiwanie się różnymi środkami multimedialnymi.	
	U3. Umiejętność referowania zagadnień związanych z tematyką pracy magisterskiej i prowadzenia dyskusji naukowej.	

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K1. Student rozumie znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie.	K_K02, K_K05
	K2. Rozumie konieczność systematycznej pracy i zdaje sobie sprawę ze znaczenia badań naukowych.	

Organizacja										
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach								
		A		K		L		S		P
Liczba godzin							30			

Opis metod prowadzenia zajęć

Metody aktywizujące: metoda dyskusji dydaktycznej i metoda problemowa.

Formy sprawdzania efektów kształcenia

	E – learning	Gry dydaktyczne	Ćwiczenia w szkole	Zajęcia terenowe	Praca laboratoryjna	Projekt indywidualny	Projekt grupowy	Udział w dyskusji	Referat	Praca pisemna (esej)	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Inne
W01						x		x	x	x			x
W02						x		x	x	x			x
W03						x		x	x	x			x
W04						x		x	x	x			x
U01						x		x	x	x			x
U02						x		x	x	x			x
U03						x		x	x	x			x
K01						x		x	x	x			x
K02						x		x	x	x			x

Kryteria oceny

Uwagi

Zaliczenie przedmiotu na podstawie aktywności na zajęciach, wstępnej prezentacji wyników analizy danych oraz przedstawienie planu pracy magisterskiej.

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

Prawa autorskie i własność intelektualna

Zasady redagowania pracy magisterskiej zgodnie z wymaganiami obowiązującymi na Uniwersytecie Pedagogicznym

Omówienie zasadniczych zagadnień teoretycznych bądź eksperymentalnych związanych z tematem pracy magisterskiej

Wykaz literatury podstawowej

Wymagania dla prac magisterskich dla studentów Uniwersytetu Pedagogicznego.

Wykaz literatury uzupełniającej

Literatura wskazana przez promotora pracy magisterskiej

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	30
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	5
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	10
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	15
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		60
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika 1ECTS = 30 h		2