

KARTA KURSU

Fizyka

Studia II stopnia
2020/2021

Nazwa	Seminarium magisterskie 2
Nazwa w j. ang.	<i>Master's seminar</i>

Koordinator	Dr Renata Bujakiewicz-Korońska	Zespół dydaktyczny
		Samodzielni pracownicy naukowo-dydaktyczni Instytutu Fizyki
Punktacja ECTS*	2	

Opis kursu (cele kształcenia)

Zapoznanie z zasadami redagowania publikacji. Rozwinięcie umiejętności wyszukiwania informacji naukowej i korzystania z literatury fachowej oraz baz naukowych zarówno w języku polskim jak i obcym. Wypracowanie umiejętności krytycznej analizy wartości naukowej dostępnych źródeł informacji. Podnoszenie umiejętności prezentacji własnej wiedzy i osiągnięć. 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 – Znajomość podstawowych zasad redagowania publikacji naukowych W2 – Znajomość struktury pracy naukowej, publikacji i sposobów prezentacji danych oraz zapis cytowanej literatury W3 – Wiedza o sposobach przygotowania prezentacji, posteru nt. pracy magisterskiej, szata graficzna pracy magisterskiej W4 – Znajomość procedur ewaluacji prac dyplomowych W5 - Znajomość zagadnień związanych z egzaminem magisterskim	K_W02, K_W07

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U1. Sprawne posługiwanie się różnymi źródłami naukowymi również w językach obcych. U2. Umiejętne korzystanie z literatury specjalistycznej, zarówno polsko jak i obcojęzycznej. U3. W sposób krytyczny potrafi ocenić zarówno swoją jak i innych wiedzę i umiejętności U4. W sposób twórczy analizuje i przedstawia efekty swojej pracy	K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U06, K_U08, K_U09, K_U12, K_U13, K_U14, K_U15

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K1. Posiada zdolność zarówno twórczego jak i krytycznego podejścia do swojej pracy i działań K2. Ma świadomość znaczenia pracy badawczej dla rozwoju dziedziny.	K_K01, K_K05

		Organizacja										
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach										
		A		K		L		S		P		E
Liczba godzin								15				

Opis metod prowadzenia zajęć

Metody aktywizujące: metoda dyskusji dydaktycznej i metoda problemowa.
Prezentacja własna

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			
W02						x		x	x	x			
W03						x		x	x	x			
W04						x		x	x	x			
W05						x		x	x	x			
U01						x		x	x	x			
U02						x		x	x	x			
U03						x		x	x	x			
U04						x		x	x	x			
K01						x		x	x	x			
K02						x		x	x	x			

Kryteria oceny

Uwagi

Zaliczenie przedmiotu na podstawie aktywności na zajęciach i przedstawienia kolejnych rozdziałów pracy dyplomowej.

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

Zasady redagowania publikacji naukowych.
Struktura pracy, szata graficzna, konwencje zapisu cytowanej literatury.
Procedura ewaluacji pracy magisterskiej oraz egzaminu dyplomowego.
Referowanie poszczególnych rozdziałów pracy magisterskiej.

Wykaz literatury podstawowej

Rozporządzenia UP dotyczące ewaluacji prac dyplomowych

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.)	15
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	5
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	15
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	25
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		60
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika 1ECTS = 30 h		2