

KARTA KURSU

Fizyka

Studia I stopnia
2020/2021

Nazwa	Seminarium dyplomowe 2
Nazwa w j. ang.	<i>Diploma seminar 2</i>

Koordynator	dr hab. Renata Bujakiewicz-Korońska	Zespół dydaktyczny
		Pracownicy naukowo-dydaktyczni ze stopniem doktora i samodzielni Instytutu Fizyki
Punktacja ECTS*	1	

Opis kursu (cele kształcenia)

Uzyskanie wiadomości teoretycznych nt. zasad redagowania publikacji, wyszukiwania i weryfikacji informacji z internetu, znaczenia cytowań w czasopismach naukowych. Wypracowanie umiejętności dyskusji i stosowania wprowadzonych pojęć.
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 i II roku studiów I stopnia.

Efekty uczenia się

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	W01: Zasady redagowania publikacji naukowych.	K_W03,K_W10
	W02: Opracowanie danych pomiarowych i znajomość sposobów prezentacji danych. W03: Analiza zagadnień związanych z egzaminem licencjackim.	

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U01: Twórcze podejście do problemów badawczych omawianych w pracy dyplomowej, umiejętność redagowania oraz opisu wyników własnych badań.	K_U01, K_K03, K_U07, K_U11
	U02: Poszukiwanie potrzebnych danych w różnego rodzaju źródłach, wykorzystanie źródeł w języku obcym.	
	U03: Posługiwanie się zaawansowanymi środkami multimedialnymi.	
	U04: Prezentacja i dyskusje kolejnych rozdziałów pracy dyplomowej	

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K01: Korzysta z różnych źródeł pozyskiwania wiedzy.	K_K01, K_K02,
	K02: Świadomie podnosi poziom swojej wiedzy i umiejętności.	
	K03: Potrafi w sposób krytyczny podchodzić do oceny pracy własnej i innych osób.	

		Organizacja									
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	E
Liczba godzin							10				

Opis metod prowadzenia zajęć

Metody aktywizujące: metoda dyskusji dydaktycznej i metoda problemowa.

Formy sprawdzania efektów uczenia się

	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
U01						X		X	X	X			X
U02						X		X	X	X			X
U03						X		X	X	X			X
U04						X		X	X	X			X
K01						X		X	X	X			X
K02						X		X	X	X			X
K03						X		X	X	X			X

Kryteria oceny

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

Uwagi

Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Ogólne zasady redagowania publikacji naukowych
2. Techniki opracowania oraz prezentacji wyników badań naukowych
3. Prezentacja i dyskusje kolejnych rozdziałów pracy dyplomowej

Wykaz literatury podstawowej

Najlepsze prace dyplomowe z ubiegłych lat, przygotowane w Instytucie Fizyki UP

January Weiner, Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych: przewodnik praktyczny, Wyd.3, Wydaw. Naukowe PWN, Warszawa 2003

Wykaz literatury uzupełniającej

David Lindsay, Dobre rady dla piszących teksty naukowe, Politechnika Wrocławska, Wrocław 1995.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	10
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	2
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	5
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	3
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		30
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika (1ECTS = 30h)		1