

# KARTA KURSU

## Fizyka

Studia I stopnia  
2020/2021

Nazwa	Seminarium dyplomowe 1
Nazwa w j. ang.	<i>Diploma seminar 1</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	<p>W01. Podstawowe zasady redagowania pracy dyplomowej</p> <p>W02. Wygląd pracy naukowej, publikacji i sposoby prezentacji danych.</p> <p>W03. Przygotowanie posteru, szata graficzna oraz zapis cytowanej literatury</p> <p>W04. Znajomość zagadnień związanych tematycznie z pracą dyplomową.</p> <p>W05. Zna prawa autorskie i zasady dotyczące własności intelektualnej</p>	K_W01, K_W03, K_W06, K_W08, K_W10

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	<p>U01. Planowania pracy badawczej, umiejętność redagowania, opisu oraz prezentowania wyników własnych badań.</p> <p>U02. Poszukiwanie potrzebnych danych w Internecie, posługiwanie się odpowiednimi środkami multimedialnymi.</p>	K_U01, K_U02, K_U03, K_U05, K_U07

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	<p>K01. Student rozumie znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób. Postępuje etycznie.</p> <p>K02. Student potrafi pracować zespołowo.</p> <p>K03. Rozumie konieczność systematycznej pracy nad wszelkimi projektami.</p>	K_K02, K_K03, K_K05

Organizacja											
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach									
		A		K		L		S		P	E
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
W05						X		X					X
U01						X	X	X	X	X			X
U02						X	X	X	X	X			X
K01						X		X	X	X			X
K02						X	X	X					X
K03						X		X					X

Kryteria oceny

Uwagi

Zaliczenie przedmiotu na podstawie aktywności na zajęciach i przedstawienie planu pracy dyplomowej.

### Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Zasady redagowania pracy dyplomowej
2. Struktura pracy, szata graficzna, konwencje zapisu cytowanej literatury
3. Techniki prezentowania wyników badań naukowych, plakat
4. Znajomość praw autorskich i własności intelektualnej

### Wykaz literatury podstawowej

Dobre obyczaje w nauce: zbiór zasad i wytycznych. - Wyd.3 zm. - Warszawa: Polska Akademia Nauk. Komitet Etyki w Nauce przy Prezydium Polskiej Akademii Nauk, 2001.

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

### Wykaz literatury uzupełniającej

David Lindsay, Dobre rady dla piszących teksty naukowe, Politechnika Wroclawska, Wroclaw 1995.

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

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	2
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	1
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	2
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	2
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		37
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika 1 ECTS = 30h		1