

**KARTA KURSU**

Studia I stopnia

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

Koordynator	Dr 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	W1 - Zasady redagowania publikacji naukowych W2 – Opracowanie danych pomiarowych i znajomość sposobów prezentacji danych. W3 – Analiza zagadnień związanych z egzaminem licencjackim	W01, W03, W06

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U1. Twórcze podejście do problemów badawczych omawianych pracy dyplomowej, umiejętność redagowania oraz opisu wyników własnych badań. U2. Poszukiwanie potrzebnych danych w różnego rodzaju źródłach, wykorzystanie źródeł w języku obcym. U3. Posługiwanie się zaawansowanymi środkami multimedialnymi. U4. Prezentacja i dyskusje kolejnych rozdziałów pracy dyplomowej	U01, U02, U03, U05, U07, U08, U10, U11

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Kompetencje społeczne	K1. Korzystanie z różnych źródeł pozyskiwania wiedzy. K2. Świadomie podnosi poziom swojej wiedzy i umiejętności. K3. Potrafi w sposób krytyczny podchodzić do oceny pracy własnej i innych osób.	K01, K02, K04,

Organizacja										
Forma zajęć	Wykład (W)	Ćwiczenia w grupach								
		A		K		L		S		P
Liczba godzin							20			

### 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			
W02						X		X	X	X			
W03						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			
K03						X		x	x	x			

Kryteria oceny

Uwagi

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

## Treści merytoryczne (wykaz tematów)

1. Ogólne zasady redagowania publikacji naukowych
2. Techniki opracowania oraz prezentacji wyników badań naukowych
4. 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 Wroclawska, Wroclaw 1995.

Bilans godzinowy zgodny z CNPS (Całkowity Nakład Pracy Studenta)

liczba godzin w kontakcie z prowadzącymi	Wykład	
	Konwersatorium (ćwiczenia, laboratorium itd.)	20
	Pozostałe godziny kontaktu studenta z prowadzącym	
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	
	Przygotowanie krótkiej pracy pisemnej lub referatu po zapoznaniu się z niezbędną literaturą przedmiotu	
	Przygotowanie projektu lub prezentacji na podany temat (praca w grupie)	10
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	
Ogółem bilans czasu pracy		30
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika 1 ECTS = 30h		1