

KARTA KURSU

Studia I stopnia

Nazwa	Seminarium dyplomowe 1	
Nazwa w j. ang.	<i>Diploma seminar 1</i>	
Koordynator	Dr Renata Bujakiewicz-Korońska	Zespół dydaktyczny
		Pracownicy naukowo-dydaktyczni ze stopniem doktora i samodzielni Instytutu Fizyki
Punktacja ECTS*	2	

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 - Podstawowe zasady redagowania pracy dyplomowej	W01, W03, W06, W08, W10
	W2 - Wygląd pracy naukowej, publikacji i sposoby prezentacji danych.	
	W3 - Przygotowanie posteru, szata graficzna oraz zapis cytowanej literatury	
	W4 - Znajomość zagadnień związanych tematycznie z pracą dyplomową.	
	W5 – Zna prawa autorskie i zasady dotyczące własności intelektualnej	

	Efekt uczenia się dla kursu	Odniesienie do efektów kierunkowych
Umiejętności	U1. Planowania pracy badawczej, umiejętność redagowania, opisu oraz prezentowania wyników własnych badań.	U01, U02, U03, U05, U07,
	U2. Poszukiwanie potrzebnych danych w Internecie, posługiwanie się odpowiednimi środkami multimedialnymi.	

	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.	K02, K03, K05
	K2. Student potrafi pracować zespołowo;	
	K3. Rozumie konieczność systematycznej pracy nad wszelkimi projektami	

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			
W02						X		X	X	X			
W03						X		X	X	X			
W04						X		X					
W05						X		X					
U01						X	X	X	X	X			
U02						X	X	X	X	X			
K01						X		X	X	X			
K02						X	X	X					
K03						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, Wrocław 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	5
liczba godzin pracy studenta bez kontaktu z prowadzącymi	Lektura w ramach przygotowania do zajęć	5
	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		50
Liczba punktów ECTS w zależności od przyjętego przelicznika 1 ECTS = 25h		2