



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium licencjackie		13.2.0038	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Instytut Fizyki Teoretycznej i Astrofizyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki	Fizyka	forma	stacjonarne
		moduł	fizyka
		specjalnościowy	Podstawowa
specjalizacja			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Wiesław Miklaszewski; prof. UG, dr hab. Janusz Czub			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2 Przedmiot w wymiarze 30h ćwiczeń + praca własna, przygotowanie pracy licencjackiej	
Seminarium			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Seminarium: 30 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"> - Analiza tekstów z dyskusją - Dyskusja - praca własna - przygotowywanie pracy licencjackiej 		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"> - wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja - zaliczenie ustne - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru - wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników 	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Zaliczenie – ocena poszczególnych referatów i sposobu ich prezentacji.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Referat na zadany temat	Referat związany z pracą licencjacką	mtd. dydakt 3	mtd. dydakt 4	mtd. dydakt 5	mtd. dydakt 6	mtd. dydakt 7	mtd. dydakt 8
Wiedza								
K_W01	+	+						
K_W15	+	+						
Umiejętności								
K_U10	+	+						
K_U13	+	+						
K_U14	+	+						
Kompetencje								
K_K01	+	+						
K_K02	+	+						
K_K03	+	+						
K_K05	+	+						
K_K08	+	+						

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

Zaliczenie wszystkich przedmiotów z semestrów 1, 2, 3 i 4 (zaliczone pierwsze dwa lata studiów).

B. Wymagania wstępne

Znajomość obsługi programu komputerowego pozwalającego na audiowizualną prezentację referowanych treści.

Cele kształcenia

Celem seminarium jest doskonalenie umiejętności przygotowywania prezentacji prac własnych oraz prac naukowych dotyczących tematyki związanej z pracą licencjacką, nauka prawnych uwarunkowań korzystania z osiągnięć intelektualnych innych osób. Seminarium ma na celu również nauczenia syntetycznego przedstawiania własnej wiedzy z całego zakresu studiowanej fizyki oraz popularyzację fizyki.

Treści programowe

Referaty związane z szeroko rozumianą tematyką pracy licencjackiej.

Krótkie referaty z zakresu całego kursu fizyki przygotowujące do sprawnego zdawania egzaminu licencjackiego.

Wykaz literatury**Efekty kształcenia****(obszarowe i kierunkowe)**

K_W01 ma ogólną wiedzę w zakresie podstawowych koncepcji, zasad i teorii fizycznych, rozumie ich historyczny rozwój i znaczenie nie tylko dla fizyki, ale i dla nauk ścisłych i przyrodniczych oraz poznania świata

K_W15 ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną

K_U10 potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w polskiej i anglojęzycznej literaturze fachowej i popularno-naukowej, a także w Internecie

K_U13 potrafi w sposób przystępny przedstawić najnowsze osiągnięcia z zakresu fizyki

K_U14 umie posługiwać się językiem angielskim w zakresie fizyki, matematyki i informatyki zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego

K_K01 zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia

K_K02 potrafi precyzyjnie formułować problemy służące pogłębieniu zrozumienia danego tematu

K_K03 ma świadomość i rozumienie społecznych

Wiedza

Student zna:

zasady regulujące sposoby korzystania z osiągnięć innych osób, różne sposoby (ustne lub z użyciem środków audiowizualnych) prezentacji tematyki z zakresu fizyki.

Umiejętności

Student potrafi:

korzystać z literatury i oryginalnych prac naukowych dotyczących jego specjalności, publikowanych w języku angielskim, w zwięzły sposób przedstawić prawa rządzące przebiegiem zjawisk w różnych dziedzinach fizyki, przedstawiać założenia, postulaty i ograniczenia teorii fizycznych, przedstawić osiągnięcia fizyki doświadczalnej z swojej specjalności, użyć programu komputerowego w celu atrakcyjnej audiowizualnej prezentacji treści referowanej tematyki, potrafi zadawać pytania i w sposób krytyczny dyskutować z prelegentem.

Kompetencje społeczne (postawy)

Student potrafi:

w odpowiedni sposób cytować źródła, z których korzysta przy przygotowaniu prezentacji, zwrócić się do autora z prośbą o umożliwienie zamieszczenia w jego prezentacji rysunków, tabel, wykresów itd.

<p>aspektów praktycznego stosowania zdobytej wiedzy i umiejętności oraz związanej z tym odpowiedzialności K_K05 rozumie potrzebę i znaczenie popularyzacji wiedzy fizycznej K_K08 potrafi kompetentnie wypowiadać się na temat podstawowych problemów fizyki i jej zastosowań</p>	<p>w sposób etyczny korzystać z odkryć innych fizyków. Zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia</p>
<p>Kontakt fizwm@univ.gda.pl</p>	