

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0533.6.FIZ1.E.SD	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	<i>Seminarium dyplomowe</i> <i>Graduate seminar</i>
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Fizyka
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Studia I stopnia
1.4. Profil studiów*	Ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr hab. Aldona Kubala-Kukuś, prof. UJK
1.6. Kontakt	a.kubala-kukus@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	-

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Seminarium 45 h	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK	
3.3. Forma zaliczenia zajęć	zaliczenie z oceną	
3.4. Metody dydaktyczne	seminarium	
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Literatura i czasopisma naukowe i popularnonaukowe
	uzupełniająca	

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)
C1. Prezentacja wstępnych założeń i zakresu badawczego prac C2. Prezentacja realizacji zakresu badawczego prac licencjackich C3. Zapoznanie z najnowszymi badaniami eksperymentalnymi fizyki C4. Zapoznanie z najnowszym wykorzystaniem badań fizycznych w rozwiązaniach medycznych
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)
Referaty wybranych artykułów z zakresu tematyki pracy. Wyszukiwanie informacji. Prezentacja prac dyplomowych. Omawianie głównych tez prac dyplomowych. Wskazówki merytoryczne i techniczne. Wykorzystanie metod statystycznych. Dyskusja i korygowanie błędów. Specyfika egzaminu dyplomowego. Przebieg egzaminu dyplomowego. Omówienie elementów podlegających ocenie.

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	Zna zasady dotyczące ochrony własności intelektualnej	FIZ1A_W14 FIZ1A_W18
W02	Zna wstępne założenia i zakres badawczy przygotowywanej przez siebie pracy dyplomowej	FIZ1A_W18
W03	Posiada wiedzę i umiejętności pozwalające na korzystanie z literatury fachowej, baz danych oraz innych źródeł informacji w celu pozyskania informacji dotyczących przygotowywanej pracy licencjackiej	FIZ1A_W05 FIZ1A_W18
W04	Zna zasady i procedury dotyczące przebiegu egzaminu dyplomowego	FIZ1A_W18
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	Definiuje oraz prezentuje podstawy fizyczne i zasady wykonywania badań naukowych w zakresie wyznaczonym poprzez temat pracy dyplomowej	FIZ1A_U10 FIZ1A_U15
U02	Samodzielnie wyszukuje i wykorzystuje informacje dotyczące wybranych zagadnień fizyki, w szczególności tematyki pracy licencjackiej.	FIZ1A_U13 FIZ1A_U15

U03	Potrafi samodzielnie przygotować i sprawnie zaprezentować wystąpienie dotyczące wybranych zagadnień fizyki, w szczególności związane z tematyką pracy licencjackiej.	FIZ1A_U13 FIZ1A_U15 FIZ1A_U17
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Jest gotów do odpowiedzialnego i etycznego pełnienia roli zawodowej fizyka, z poszanowaniem praw autorskich oraz zasad rzetelności naukowej.	FIZ1A_K01
K02	Jest gotów do formułowania i argumentowania opinii dotyczących zagadnień fizycznych oraz ich zastosowań, z wykorzystaniem aktualnej wiedzy.	FIZ1A_K03
K03	Jest gotów do dostrzegania znaczenia wiedzy fizycznej w rozwiązywaniu problemów oraz uwzględniania społecznych i ekonomicznych skutków jej zastosowań.	FIZ1A_K03

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Prezentacja		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	S	W	C	...	W	C	S	W	C	S
W01												+						+			+
W02												+						+			+
W03												+						+			+
W04												+						+			+
U01												+						+			+
U02												+						+			+
U03												+						+			+
K01												+						+			+
K02												+						+			+
K03												+						+			+

*niepotrzebne usunąć

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
Seminarium(S) *	3	co najmniej 50% i nie więcej niż 60% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	3,5	ponad 60% i nie więcej niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4	ponad 70% i nie więcej niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	4,5	ponad 80% i nie więcej niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania
	5	ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	45	
Udział w seminarium*	45	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	30	
Opracowanie prezentacji multimedialnej*	10	
Przygotowanie do seminarium*	20	
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	75	
PUNKTY ECTS za przedmiot	3	

*niepotrzebne usunąć

Przyjmuję do realizacji (data i czytelne podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....