

KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	0533.6.SDM1.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	Systemy diagnostyczne w medycynie
1.2. Forma studiów	Stacjonarne
1.3. Poziom studiów	Pierwszego stopnia
1.4. Profil studiów*	Ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Prof. dr hab. Janusz Braziewicz
1.6. Kontakt	janusz.braziewicz@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	brak

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć	Seminarium: 45h	
3.2. Miejsce realizacji zajęć	Zajęcia dydaktyczne w pomieszczeniach 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)
Seminarium
C1. Prezentacja wstępnych założeń i zakresu badawczego prac licencjackich.
C2. Prezentacja realizacji zakresu badawczego prac licencjackich.
C3. Zapoznanie z najnowszymi badaniami eksperymentalnymi fizyki.
C4. Zapoznanie z najnowszym wykorzystaniem badań fizycznych w systemach diagnostycznych w medycynie.
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)
Seminarium
1. Zdefiniowanie i prezentacja wstępnych założeń i zakresu badawczego realizowanych prac licencjackich. Omawianie głównych tez prac dyplomowych. Wskazówki merytoryczne i techniczne. Wykorzystanie metod statystycznych. Dyskusja i korygowanie błędów.
2. Przedstawianie podstaw i założeń najnowszych technik eksperymentalnych fizyki oraz ich zastosowań w systemach diagnostycznych w medycynie.
3. Prezentacja końcowych wyników i treści prac licencjackich przygotowywanych do obrony.
4. 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 i rozumie założenia i zakres badawczy przygotowywanej przez siebie pracy licencjackiej.	SDM1A_W11 SDM1A_W16
W02	Zna właściwe narzędzia badawcze i analityczne niezbędne do realizacji celu pracy.	SDM1A_W11 SDM1A_W16
W03	Zna i rozumie podstawy fizyczne wybranych najnowszych technik eksperymentalnych fizyki i ich zastosowań w systemach diagnostycznych w medycynie.	SDM1A_W10
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI :		
U01	Potrafi omówić założenia i zakres badawczy przygotowywanej przez siebie pracy	SDM1A_U15

	licencjackiej.	SDM1A_U16
U02	Potrafi stosować właściwe narzędzia badawcze i analityczne niezbędne do realizacji celu pracy.	SDM1A_U15
U03	Posiada podstawową wiedzę i umiejętności pozwalające na korzystanie z literatury fachowej, baz danych oraz innych źródeł informacji w celu pozyskania informacji oraz zdolność oceny rzetelności tych informacji.	SDM1A_U13
U04	Potrafi przygotować i przedstawić wyspecjalizowaną prezentację i wystąpienie dotyczące przygotowywanej pracy dyplomowej, a także podstawowych problemów z zakresu badań interdyscyplinarnych z wykorzystaniem różnych źródeł wiedzy.	SDM1A_U09
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	Jest gotów do samodzielnej i odpowiedzialnej pracy w zakresie przygotowywania pracy licencjackiej.	SDM1A_K01 SDM1A_K02 SDM1A_K03
K02	Jest gotów do systematycznego zapoznawania się z czasopismami naukowymi i popularnonaukowymi w zakresie najnowszych technik eksperymentalnych fizyki i ich zastosowań w systemach diagnostycznych w medycynie.	SDM1A_K01 SDM1A_K02 SDM1A_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*			Inne (jakie?)* np. test - stosowany w e-learningu		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S	W	C	S
W01												X			X						
W02												X			X						
W03												X			X						
U01												X			X						
U02												X			X						
U03												X			X						
U04												X			X						
K01												X			X						
K02												X			X						

*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 ćwiczeniach , konwersatoriach, laboratoriach *	45	
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	30	
Przygotowanie do ćwiczeń , konwersatorium, laboratorium *	30	
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)

.....

