

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim Seminarium magisterskie 2 Msc. Seminar 2
2.	Dyscyplina naukowa Nauki fizyczne
3.	Język wykładowy polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Fizyki i Astronomii
5.	Rodzaj przedmiotu obowiązkowy
6.	Kierunek studiów (specjalność) Fizyka
7.	Poziom studiów II stopień
8.	Rok studiów 2
9.	Semestr letni
10.	Forma zajęć i liczba godzin Seminarium 30 h
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu Znajomość podstawowych zasad przygotowywania prezentacji ustnych z zakresu fizyki. Umiejętność korzystania z wybranych programów przeznaczonych do tworzenia prezentacji.
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu Nabycie umiejętności niezbędnych do efektywnego gromadzenia, analizy oraz przekazywania wiedzy dotyczącej problemu naukowego w szczególności zawartego w pracy magisterskiej
13.	Treści programowe Prezentacja i dyskusja zagadnień z zakresu nowych odkryć, najważniejszych problemów i głównych kierunków badań w różnych obszarach współczesnej fizyki, problematyki badań naukowych z zakresu nauk fizycznych prowadzonych na Wydziale Fizyki i Astronomii UWr oraz tematyki prac magisterskich realizowanych przez uczestników seminarium. Prezentacja i omówienie

	wstępnych lub oczekiwanych wyników pracy naukowej magistrantów. Problematyka właściwego korzystania ze źródeł, krytycznej analizy treści, sposobów i technik prezentacji zagadnień, przekazu ze zrozumieniem, rzeczowej argumentacji, poprawności wnioskowania oraz prowadzenia dyskusji naukowej.	
14.	Zakładane efekty uczenia się Student po seminarium: Zna techniki eksperymentalne/numeryczne oraz aparat matematyczny związane z wybranymi zagadnieniami fizyki współczesnej, w szczególności wykorzystywane przy wykonywaniu pracy magisterskiej. Ma ogólną wiedzę o kierunkach rozwoju fizyki w zakresie omawianym na seminarium. Zna podstawowe uwarunkowania prawne i etyczne związane z działalnością naukową. Planuje i wykonuje badania związane z pracą magisterską, prawidłowo analizuje i interpretuje ich wyniki. Samodzielnie wyszukuje w literaturze specjalistycznej i rozumie informacje dotyczące wybranych zagadnień fizyki współczesnej, w szczególności tematyki pracy magisterskiej. Potrafi samodzielnie i w odpowiedni sposób zreferować zagadnienia fizyki współczesnej w szczególności związane z tematyką pracy magisterskiej. Śledzi literaturę związaną z tematyką pracy magisterskiej Uświadamia sobie wpływ osiągnięć fizyki współczesnej w zakresie tematyki seminarium na rozwój technologii i społeczeństwa. Skutecznie organizuje swoją pracę aby wywiązywać się ze zobowiązań.	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się, F2_W02, F2_W03, F2_W06, F2_W08 F2_U01, F2_U02, F2_U03, F2_U06, F2_U09 F2_K01, F2_K03, F2_K04
15.	Literatura obowiązkowa i zalecana Literatura jest związana bezpośrednio tematami indywidualnych wystąpień studenckich, w szczególności z tematykami prac magisterskich studentów. Student samodzielnie wyszukuje pozycje literaturowe.	
16.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: - przygotowanie wystąpienia ustnego indywidualnego, - ocena udziału w dyskusji podczas zajęć.	
17.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu: - ciągła kontrola obecności, - indywidualne wystąpienie ustne, - udział w dyskusji podczas zajęć.	

	Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS	liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć
	zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - seminarium	30
	praca własna studenta (w tym udział w pracach grupowych) : - czytanie literatury: - zbieranie materiałów do wystąpienia: - przygotowanie prezentacji:	 20 20 20
	Łączna liczba godzin zajęć	90
	Liczba punktów ECTS (<i>jeśli jest wymagana</i>)	3