

OPIS PRZEDMIOTU/MODUŁU KSZTAŁCENIA (SYLABUS)

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Seminarium magisterskie 2 Master's Seminar 2
2.	Dyscyplina Astronomia
3.	Język wykładowy Polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Fizyki i Astronomii
5.	Kod przedmiotu/modułu 24-AS-S2-E3-SM2
6.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub do wyboru</i>) Obowiązkowy
7.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) Astronomia
8.	Poziom studiów (<i>I lub II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie</i>) II
9.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) II
10.	Semestr (<i>zimowy lub letni</i>) Letni
11.	Forma zajęć i liczba godzin seminarium – 30 godzin Metody kształcenia/nauczania seminarium, dyskusja
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Paweł Rudawy, prof. dr hab.; Henryk Cugier, prof. dr hab.
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wymagana wiedza z astronomii i fizyki, nabyta na poprzednich latach studiów. Znajomość język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie podręczników i literatury specjalistycznej w języku angielskim.
14.	Cele przedmiotu Seminarium obejmuje 1) tematykę prac magisterskich oraz prezentację wstępnych wyników tych prac. Głównym celem przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności prezentowania tematyki astronomicznej, prowadzenia dyskusji naukowej oraz prezentowania własnych wyników. Seminarium obejmuje wybrane zagadnienia z różnych dziedzin astronomii. Głównym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z najważniejszymi obecnie problemami we współczesnej

	astrofizyce, metod krytycznej analizy modeli fizycznych, poprawności wyciągania wniosków. Doskonalenie sposobu prezentacji, przekazu ze zrozumieniem oraz prowadzenia dyskusji naukowej.	
15.	Treści programowe Tematyka seminarium jest nie jest ściśle zdefiniowana, zależy od tematów prac magisterskich.	
16.	Zakładane efekty uczenia się Potrafi omówić szczegółowo tematykę swojej pracy magisterskiej oraz przedstawiać jej wyniki. Posiada wiedzę na temat najważniejszych odkryć w astronomii. Potrafi w sposób selektywny znaleźć odpowiednie informacje w astronomicznych publikacjach i podręcznikach specjalistycznych. Potrafi odpowiedzieć w sposób zadowalający na zadane pytanie, ewentualnie podjąć dyskusję.	Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: A2_W01, A2_W04 A2_U02, A2_U04, A2_U06, A2_U07, A2_U08, A2_U10 A2_K01, A2_K02, A2_K03, A2_K04, A2_K05, A2_K07
17.	Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki itp.</i>) publikacje w czasopismach specjalistycznych oraz podręczniki specjalistyczne po konsultacjach z prowadzącą seminarium	
18.	Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się: Ocena treści, formy prezentacji, stopnia zrozumienia prezentowanego tematu, zadawanie pytań, uczestniczenie w dyskusjach	
19.	Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: seminarium: sumaryczna ocena za: treść, formę prezentacji, zrozumienie prezentowanego tematu, zadawanie pytań, uczestniczenie w dyskusjach	
20.	Nakład pracy studenta/doktoranta	
	forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
	Zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - seminarium:	30
	Praca własna studenta, doktoranta (w tym udział w pracach grupowych): - przygotowanie do zajęć: - czytanie wskazanej literatury:	30 30
	Łączna liczba godzin	90
	Liczba punktów ECTS	3