

OPIS PRZEDMIOTU/MODUŁU KSZTAŁCENIA (SYLABUS)

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Seminarium z astronomii / Seminar in astronomy
2.	Dyscyplina astronomia
3.	Język wykładowy polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Fizyki i Astronomii, Instytut Astronomiczny
5.	Kod przedmiotu/modułu 24-AS-S1-E6-SEM
6.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub do wyboru</i>) fakultatywny
7.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) astronomia
8.	Poziom studiów (<i>I lub II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie</i>) I stopień
9.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) III
10.	Semestr (<i>zimowy lub letni</i>) letni
11.	Forma zajęć i liczba godzin: seminarium, 30 godzin Metody kształcenia/nauczania: seminarium
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Joanna Molenda-Żakowicz, doktor habilitowany
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Student zaliczył kursy przedmiotów astronomicznych znajdujących się w planie studiów I stopnia astronomii i zna język angielski na poziomie B2.
14.	Cele przedmiotu Seminarium obejmuje wybrane zagadnienia z różnych dziedzin astronomii. Głównym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wiodącymi tematami badawczymi w tej dziedzinie nauki.
15.	Treści programowe W ramach zajęć student: <ul style="list-style-type: none">• zapoznaje się z wiodącymi tematami badawczymi we współczesnej astronomii,

	<ul style="list-style-type: none"> • uczy się jak referować wyniki prac innych osób, • poznaje techniki wystąpień ustnych. 	
16.	<p>Zakładane efekty uczenia:</p> <p>Ma ogólną wiedzę o aktualnych kierunkach rozwoju i najnowszych odkryciach w astronomii.</p> <p>Zna najważniejsze nierozwiązane problemy w astronomii.</p> <p>Potrafi przygotować ustne wystąpienie w języku polskim i angielskim w zakresie astronomii.</p> <p>Potrafi w przystępny sposób przedstawić osiągnięcia i odkrycia astronomiczne.</p> <p>Potrafi wskazać praktyczne zastosowania badań astronomicznych.</p> <p>Rozumie konieczność śledzenia na bieżąco najnowszych osiągnięć w uprawianej dziedzinie oraz poszerzania wiedzy i doskonalenia umiejętności przy rozwiązywaniu nowych problemów.</p> <p>Rozumie potrzebę popularnego przedstawiania osiągnięć astronomii. Odróżnia teorię naukową od poglądów pseudonaukowych.</p>	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>A1_W14</p> <p>A1_U09, A1_U10, A1_U11, A1_U12, A1_U13, A1_U14,</p> <p>A1_K02, A1_K04</p>
17.	<p>Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki itp.</i>)</p> <p>Publikacje w czasopismach specjalistycznych wskazane przez prowadzącego zajęcia</p>	
18.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <p>Weryfikacja odbywa się na podstawie oceny prezentacji ustnych przygotowywanych przez studentów. Oceniane są treści merytoryczne, zrozumienie prezentowanego zagadnienia oraz jasność i klarowność przekazu.</p>	

19.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: np.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciągła kontrola obecności i kontroli postępów w zakresie tematyki zajęć, - przygotowanie zleconej liczby wystąpień ustnych (liczba zależna od liczności grupy studentów). 	
20.	20. Nakład pracy studenta/doktoranta	
	forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
	<p>Zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - inne: seminarium</p>	30
	<p>Praca własna studenta, doktoranta (w tym udział w pracach grupowych) np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przygotowanie do zajęć: 15 - opracowanie wyników: 0 - czytanie wskazanej literatury: 15 - przygotowanie prac/wystąpień/projektów: 0 - napisanie raportu z zajęć: 0 - przygotowanie do sprawdzianów i egzaminu: 0 	
	łącznie liczba godzin	60
	Liczba punktów ECTS	2