

OPIS PRZEDMIOTU/MODUŁU KSZTAŁCENIA (SYLABUS)

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim Seminarium licencjackie 2 Bachelor seminare 2
2.	Dyscyplina Astronomia
3.	Język wykładowy Polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Fizyki i Astronomii
5.	Kod przedmiotu/modułu 24-AS-S1-E6-SEM2
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>) I
9.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) 3
10.	Semestr (<i>zimowy lub letni</i>) Letni
11.	Forma zajęć i liczba godzin seminarium – 15 godzin Metody kształcenia/nauczania seminarium, dyskusja
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Jadwiga Daszyńska-Daszkiewicz, prof. dr hab.
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu Wymagana wiedza z podstaw 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 licencjackich oraz prezentację wstępnych wyników pracy licencjackiej, 2) tematykę z cyklu „Najciekawsze odkrycie w astronomii”, 3) tematykę typu „Astronews”. Głównym celem przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności prezentowania tematyki astronomicznej, prowadzenia dyskusji naukowej oraz prezentowania własnych wyników.

15.	<p>Treści programowe</p> <p>Tematyka seminarium jest nie jest ściśle zdefiniowana, zależy od tematów prac licencjackich. Dodatkowo studenci przygotowują prezentację na temat „Najciekawsze odkrycie w astronomii” oraz prezentację typu „Astronews”.</p>	
16.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>Potrafi omówić szczegółowo tematykę swojej pracy licencjackiej 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.</p>	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>A1_W14, A1_U09, A1_U10, A1_U11, A1_U12, A1_U13, A1_K02, A1_K04</p>
17.	<p>Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki itp.</i>)</p> <p>publikacje w czasopismach specjalistycznych oraz podręczniki specjalistyczne, sugerowana konsultacja z prowadzącą seminarium</p>	
18.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <p>Ocena treści, formy prezentacji, stopnia zrozumienia prezentowanego tematu, zadawanie pytań, uczestniczenie w dyskusjach</p>	
19.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:</p> <p>seminarium: sumaryczna ocena za: treść, formę prezentacji, zrozumienie prezentowanego tematu, zadawanie pytań, uczestniczenie w dyskusjach</p>	
20.	<p>Nakład pracy studenta/doktoranta</p>	
	forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
	Zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - seminarium:	15
	Praca własna studenta, doktoranta (w tym udział w pracach grupowych): - przygotowanie do zajęć: - czytanie wskazanej literatury:	15 20
	Łączna liczba godzin	50
	Liczba punktów ECTS	2