

OPIS PRZEDMIOTU/MODUŁU KSZTAŁCENIA (SYLABUS)

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim Bazy danych astronomicznych	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim Astronomical databases	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Fizyki i Astronomii, Instytut Astronomiczny	
4.	Kod przedmiotu/modułu 24-AS-S1-E5-BDA	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu (<i>obowiązkowy lub fakultatywny</i>) Fakultatywny	
6.	Kierunek studiów Astronomia	
7.	Poziom studiów (<i>I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie</i>) I stopień	
8.	Rok studiów (<i>jeśli obowiązuje</i>) III	
9.	Semestr (<i>zimowy lub letni</i>) Zimowy	
10.	Forma zajęć i liczba godzin Pracownia komputerowa – 30 godzin	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia Krzysztof Radziszewski, dr	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów Podstawowa znajomość obsługi komputera	
13.	Cele przedmiotu Umiejętność korzystania z baz danych astronomicznych.	
14.	Zakładane efekty kształcenia Potrafi uczyć się samodzielnie. Umie precyzyjnie formułować pytania, służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania. Sprawnie wyszukuje i wykorzystuje informacje niezbędne do poznania nowego zagadnienia lub rozwiązania	Symbole kierunkowych efektów kształcenia: K1_U11

	problemu.	
	Potrafi myśleć i działać kreatywnie.	K1_K06
15.	<p>Treści programowe</p> <ul style="list-style-type: none"> - zapoznanie się z różnymi rodzajami astronomicznych baz danych - korzystanie z danych zawartych w astronomicznych bazach danych - praca z danymi pochodzącymi z astronomicznych baz danych 	
16.	<p>Zalecana literatura (<i>podręczniki</i>)</p> <p>-</p>	
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>wykład: seminarium: laboratorium: konwersatorium: inne: pracownia komputerowa: zaliczenie na podstawie pozytywnych wyników końcowego sprawdzianu pisemnego (kolokwium zaliczeniowe)</p>	
18.	<p>Język wykładowy</p> <p>polski</p>	
19.	Obciążenie pracą studenta	
	Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
	Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:	
	- wykład:	-
	- ćwiczenia:	-
	- laboratorium:	-
- inne:	-	
- pracownia komputerowa	30	
Praca własna studenta np.:		
- przygotowanie do zajęć:	10	
- opracowanie wyników:	10	
- czytanie wskazanej literatury:	-	
- napisanie raportu z zajęć:	-	
- przygotowanie do egzaminu:	-	
Suma godzin	50	
Liczba punktów ECTS	2	

*objaśnienie symboli:

K (przed podkreśleniem) - kierunkowe efekty kształcenia

W - kategoria wiedzy

U - kategoria umiejętności

K (po podkreśleniu) - kategoria kompetencji społecznych

01, 02, 03 i kolejne - numer efektu kształcenia