

### OPIS PRZEDMIOTU/MODUŁU KSZTAŁCENIA (SYLABUS)

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim <b>Bazy danych astronomicznych / Astronomical databases</b>
2.	Dyscyplina <b>Astronomia</b>
3.	Język wykładowy <b>polski</b>
4.	Jednostka prowadząca przedmiot <b>Wydział Fizyki i Astronomii, Instytut Astronomiczny</b>
5.	Kod przedmiotu/modułu <b>24-AS-S1-E5-BDA</b>
6.	Rodzaj przedmiotu/modułu ( <i>obowiązkowy lub do wyboru</i> ) <b>fakultatywny</b>
7.	Kierunek studiów (specjalność/specjalizacja) <b>Astronomia</b>
8.	Poziom studiów ( <i>I lub II stopień, jednolite studia magisterskie, studia doktoranckie</i> ) <b>I stopień</b>
9.	Rok studiów ( <i>jeśli obowiązuje</i> ) <b>III</b>
10.	Semestr ( <i>zimowy lub letni</i> ) <b>zimowy</b>
11.	Forma zajęć i liczba godzin Metody kształcenia/nauczania <b>Pracownia komputerowa – 30 godzin</b>
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia <b>Krzysztof Radziszewski, dr</b>
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu <b>Podstawowa znajomość obsługi komputera</b>
14.	Cele przedmiotu <b>Umiejętność korzystania z baz danych astronomicznych.</b>

15.	<p>Treści programowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>zapoznanie się z różnymi rodzajami astronomicznych baz danych</b></li> <li>- <b>korzystanie z danych zawartych w astronomicznych bazach danych</b></li> <li>- <b>praca z danymi pochodzącymi z astronomicznych baz danych</b></li> </ul>	
16.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p><b>Potrafi uczyć się samodzielnie. Potrafi posługiwać się bazami astronomicznymi, wyszukiwać wybrane informacje o zadanym obiekcie. Sprawnie wyszukuje i wykorzystuje informacje niezbędne do poznania nowego zagadnienia lub rozwiązania problemu.</b></p> <p><b>Potrafi myśleć i działać kreatywnie.</b></p>	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p><b>A1_U11</b></p> <p><b>A1_K06</b></p>
17.	<p>Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki itp.</i>)</p> <p>-</p>	
18.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>przygotowanie indywidualnego wystąpienia ustnego</b></li> <li>- <b>przygotowanie i zrealizowanie indywidualnego projektu</b></li> </ul>	
19.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu: np.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>ciągła kontrola obecności i kontroli postępów w zakresie tematyki zajęć</b></li> <li>- <b>pisemna praca kontrolna (indywidualna)</b></li> <li>- <b>przygotowanie i zrealizowanie projektu (indywidualnego)</b></li> <li>- <b>końcowe kolokwium zaliczeniowe</b></li> </ul>	
20.	20. Nakład pracy studenta/doktoranta	
	forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
	<p>Zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>pracownia komputerowa</b></li> </ul>	<b>30</b>

	Praca własna studenta, doktoranta (w tym udział w pracach grupowych): <b>- przygotowanie do zajęć</b> <b>- opracowanie wyników</b>	<b>10</b> <b>10</b>
	Łączna liczba godzin	<b>50</b>
	Liczba punktów ECTS	<b>2</b>