

## OPIS PRZEDMIOTU/MODUŁU KSZTAŁCENIA (SYLABUS)

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim oraz angielskim <b>Prezentacja wyników naukowych / Presentation of scientific results</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-PWN</b>
6.	Rodzaj przedmiotu/modułu ( <i>obowiązkowy lub do wyboru</i> ) <b>DO WYBORU</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</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 <b>Pracownia komputerowa – 30 godzin</b> Metody kształcenia/nauczania <b>praca przy komputerze, powtarzanie prostych elementów pakietu LaTeX, rozwiązywanie zadań</b>
12.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia <b>GRZEGORZ KOPACKI, dr</b>
13.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu <b>Podstawowa znajomość obsługi komputera i systemu Linux.</b>
14.	Cele przedmiotu <b>Umiejętność pisania raportów tekstowych omawiających wyniki pracy naukowej za pomocą pakietu LaTeX oraz tworzenia wykresów za pomocą gnuplota.</b>

15.	<p>Treści programowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>formatowanie i zapisywanie wykresów w różnych formatach - np. ps (gnuplot)</b></li> <li>- <b>tworzenie artykułów zawierających treść pisaną oraz grafikę (LaTeX)</b></li> <li>- <b>formatowanie i zapisywanie artykułów w postaci zbiorów pdf, ps. (LaTeX)</b></li> </ul>			
16.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p><b>Wykorzystując dostępne oprogramowanie, potrafi zredagować tekst, przygotować prezentację oraz wizualizować wyniki obliczeń i obserwacji.</b></p> <p><b>Zna podstawy algorytmiki wykorzystywane przy tworzeniu programów komputerowych i zna na poziomie podstawowym wybrany język programowania.</b></p> <p><b>Potrafi myśleć i działać kreatywnie</b></p>	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się: np.: K_W01*, K_U05, K_K03</p> <p><b>A1_U09</b></p> <p><b>A1_W08</b></p> <p><b>A1_K06</b></p>		
17.	<p>Literatura obowiązkowa i zalecana (<i>źródła, opracowania, podręczniki itp.</i>)</p> <p><b>Jerzy Kucharczyk „Wprowadzenie do systemu komputerowego składu tekstów drukarskich Latex”</b></p>			
18.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <p><b>Przygotowanie raportu naukowego na wybrany temat astronomiczny, za pomocą LaTeX'a, z tabelami, wyliczeniami, rysunkami, zależnościami, wzorami fizycznymi</b></p>			
19.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu:</p> <p><b>TAK JAK WYŻEJ</b></p>			
20.	<p>20. Nakład pracy studenta/doktoranta</p> <table border="1" data-bbox="247 1906 1404 1980" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; text-align: center;">forma działań studenta/doktoranta</td> <td style="width: 40%; text-align: center;">liczba godzin na realizację działań</td> </tr> </table>		forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań
forma działań studenta/doktoranta	liczba godzin na realizację działań			

	Zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym: - pracownia komputerowa:	<b>30</b>
	Praca własna studenta, doktoranta (w tym udział w pracach grupowych) np.: - przygotowanie do zajęć: - czytanie wskazanej literatury: - napisanie raportu z zajęć:	<b>15</b> <b>5</b> <b>10</b>
	Łączna liczba godzin	<b>60</b>
	Liczba punktów ECTS	<b>2</b>