

**OPIS PRZEDMIOTU/MODUŁU KSZTAŁCENIA (SYLABUS)**

1.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku polskim <b>Prezentacja wyników naukowych</b>	
2.	Nazwa przedmiotu/modułu w języku angielskim <b>Presentation of scientific results</b>	
3.	Jednostka prowadząca przedmiot <b>Wydział Fizyki i Astronomii, Instytut Astronomiczny</b>	
4.	Kod przedmiotu/modułu <b>24-AS-S1-E5-PWN</b>	
5.	Rodzaj przedmiotu/modułu ( <i>obowiązkowy lub fakultatywny</i> ) <b>Fakultatywny</b>	
6.	Kierunek studiów <b>Astronomia</b>	
7.	Poziom studiów ( <i>I lub II stopień lub jednolite studia magisterskie</i> ) <b>I stopień</b>	
8.	Rok studiów ( <i>jeśli obowiązuje</i> ) <b>III</b>	
9.	Semestr ( <i>zimowy lub letni</i> ) <b>Zimowy</b>	
10.	Forma zajęć i liczba godzin <b>Pracownia komputerowa – 30 godzin</b>	
11.	Imię, nazwisko, tytuł/stopień naukowy osoby prowadzącej zajęcia <b>Krzysztof Radziszewski, dr</b>	
12.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu/modułu oraz zrealizowanych przedmiotów <b>Podstawowa znajomość obsługi komputera</b>	
13.	Cele przedmiotu <b>Umiejętność konstruowania oraz formatowania wykresów oraz artykułów prezentujących wyniki pracy naukowej.</b>	
14.	<p><b>Zakładane efekty kształcenia</b></p> <p>Wykorzystując dostępne oprogramowanie, potrafi zredagować tekst, przygotować prezentację oraz wizualizować wyniki obliczeń i obserwacji.</p> <p>Zna podstawy algorytmiki wykorzystywane przy tworzeniu programów komputerowych i zna na poziomie podstawowym wybrany język programowania.</p>	<p><b>Symbole kierunkowych efektów kształcenia:</b></p> <p><b>K1_U09</b></p> <p><b>K1_W08</b></p>

	<b>Potrafi myśleć i działać kreatywnie.</b>	<b>K1_K06</b>										
15.	<p>Treści programowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>podstawowe funkcje i procedury niezbędne do wczytania danych oraz konstruowania wykresów (IDL)</b></li> <li>- <b>formatowanie i zapisywanie wykresów w różnych formatach - np. ps (IDL)</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>Zalecana literatura (<i>podręczniki</i>)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>David Fanning „IDL Programming Techniques”</b></li> <li>- <b>Jerzy Kucharczyk „Wprowadzenie do systemu komputerowego składu tekstów drukarskich Latex”</b></li> </ul>											
17.	<p>Forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu/modułu, sposób sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia:</p> <p>wykład: seminarium: laboratorium: konwersatorium: inne: pracownia komputerowa: <b>zaliczenie na podstawie pozytywnych wyników końcowego sprawdzianu pisemnego (kolokwium zaliczeniowe) oraz pracy zaliczeniowej (artykułu) tworzonej podczas trwania zajęć</b></p>											
18.	<p>Język wykładowy</p> <p><b>polski</b></p>											
19.	<p>Obciążenie pracą studenta</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Forma aktywności studenta</th> <th style="text-align: center;">Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <p>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład:</li> <li>- ćwiczenia:</li> <li>- laboratorium:</li> <li>- inne:</li> <li>- <b>pracownia komputerowa</b></li> </ul> </td> <td style="text-align: center;"> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p><b>30</b></p> </td> </tr> <tr> <td> <p>Praca własna studenta np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>przygotowanie do zajęć:</b></li> <li>- opracowanie wyników:</li> <li>- <b>czytanie wskazanej literatury:</b></li> <li>- napisanie raportu z zajęć:</li> <li>- przygotowanie do egzaminu:</li> </ul> </td> <td style="text-align: center;"> <p><b>15</b></p> <p>-</p> <p><b>10</b></p> <p>-</p> <p>-</p> </td> </tr> <tr> <td>Suma godzin</td> <td style="text-align: center;"><b>55</b></td> </tr> <tr> <td>Liczba punktów ECTS</td> <td style="text-align: center;"><b>2</b></td> </tr> </tbody> </table>		Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	<p>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład:</li> <li>- ćwiczenia:</li> <li>- laboratorium:</li> <li>- inne:</li> <li>- <b>pracownia komputerowa</b></li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p><b>30</b></p>	<p>Praca własna studenta np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>przygotowanie do zajęć:</b></li> <li>- opracowanie wyników:</li> <li>- <b>czytanie wskazanej literatury:</b></li> <li>- napisanie raportu z zajęć:</li> <li>- przygotowanie do egzaminu:</li> </ul>	<p><b>15</b></p> <p>-</p> <p><b>10</b></p> <p>-</p> <p>-</p>	Suma godzin	<b>55</b>	Liczba punktów ECTS	<b>2</b>
Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności											
<p>Godziny zajęć (wg planu studiów) z nauczycielem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykład:</li> <li>- ćwiczenia:</li> <li>- laboratorium:</li> <li>- inne:</li> <li>- <b>pracownia komputerowa</b></li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p><b>30</b></p>											
<p>Praca własna studenta np.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>przygotowanie do zajęć:</b></li> <li>- opracowanie wyników:</li> <li>- <b>czytanie wskazanej literatury:</b></li> <li>- napisanie raportu z zajęć:</li> <li>- przygotowanie do egzaminu:</li> </ul>	<p><b>15</b></p> <p>-</p> <p><b>10</b></p> <p>-</p> <p>-</p>											
Suma godzin	<b>55</b>											
Liczba punktów ECTS	<b>2</b>											

\*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