



## Proseminarium Sylabus zajęć

### Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> Astronomia	<b>Cykl dydaktyczny</b> 2023/24
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod zajęć</b> 04ASTS.22KU.00239.23
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Fizyki	<b>Języki wykładowe</b> polski
<b>Poziom studiów</b> studia drugiego stopnia	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy
<b>Forma studiów</b> studia stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe uzupełniające
<b>Profil studiów</b> profil ogólnoakademicki	
<b>Koordynator zajęć</b>	Przemysław Bartczak
<b>Prowadzący zajęcia</b>	Przemysław Bartczak
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia</b> • Seminarium: 30, Zaliczenie z oceną
	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2

### Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Celem jest opanowanie przez studentów umiejętności przygotowania typowych wystąpień ustnych w języku polskim i angielskim, dotyczących zagadnień szczegółowych z astronomii, z wykorzystaniem różnych narzędzi informatycznych i na różnym poziomie (popularny, seminaryjny, konferencyjny, kursowy)

### Wymagania wstępne

Brak

## Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
<b>Wiedzy - Student/ka:</b>			
W1	zna i rozumie fundamentalne dylematy naukowe, prawne i etyczne w badaniach naukowych i działalności dydaktycznej	AST_K2_W08	Prezentacja multimedialna, Prezentacja teoretycznej pracy dyplomowej
<b>Umiejętności - Student/ka:</b>			
U1	Potrafi wyszukać specjalistyczne informacje i materiały potrzebne do przygotowania wystąpienia ustnego na zadany/wybrany temat	AST_K2_U03, AST_K2_U04	Prezentacja multimedialna, Prezentacja teoretycznej pracy dyplomowej
U2	Potrafi przygotować ustną prezentację z wykorzystaniem poznanych zaawansowanych technik komputerowych	AST_K2_U06, AST_K2_U07	Prezentacja multimedialna, Prezentacja teoretycznej pracy dyplomowej
<b>Kompetencji społecznych - Student/ka:</b>			
K1	Czynnie uczestniczy w dyskusji nad swoim lub cudzym wystąpieniem	AST_K2_K01	Wypowiedź ustna
K2	Potrafi przedstawić przygotowane przez siebie wystąpienie ustne	AST_K2_K03, AST_K2_K05	Wypowiedź ustna

## Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Zasady i sposoby wyszukiwania informacji naukowej i popularnonaukowej i cytowania źródeł	W1	Seminarium
2.	Zasady i sposoby przygotowania ustnego wystąpienia naukowego i popularnonaukowego	U1	Seminarium
3.	Zasady i sposoby prezentacji ustnego wystąpienia naukowego i popularnonaukowego	U2	Seminarium
4.	Zasady i sposoby dyskusji na ustnej sesji seminaryjnej	K1	Seminarium
5.	Wybrane techniki komputerowe i pakiety oprogramowania wspomagające przygotowanie i prezentację wystąpień ustnych	K2	Seminarium

## Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Seminarium	Metoda projektu

<b>Forma zajęć</b>	<b>Warunki zaliczenia zajęć</b>
Seminarium	Otrzymanie pozytywnej oceny za przygotowanie prezentacji multimedialnej i wykonania projektu.

## Literatura

### Obowiązkowa

1. Materiały od prowadzącego, dokumentacja wybranych pakietów oprogramowania.

## Nakład pracy studenta i punkty ECTS

<b>Rodzaje zajęć studenta</b>	<b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć</b>
Seminarium	30
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	30
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 60
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>ECTS</b> 2

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
AST_K2_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści
AST_K2_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do odpowiedniego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych w tym rozwijania dorobku zawodu oraz podtrzymywania etosu zawodu astronoma
AST_K2_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do upowszechniania wiedzy astronomicznej i fizycznej w społeczeństwie
AST_K2_U03	Absolwent/ka potrafi współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach w tym kierować pracą zespołu
AST_K2_U04	Absolwent/ka potrafi komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców i w sposób przystępny przedstawiać wyniki odkryć z dziedziny astronomii i fizyki, w tym w zakresie obszarów leżących na pograniczu pokrewnych dyscyplin naukowych
AST_K2_U06	Absolwent/ka potrafi samodzielnie wyszukiwać fachowe informacje, dane astronomiczne i fizyczne, zna najważniejsze czasopisma naukowe z dziedziny astronomii i fizyki oraz astronomiczne bazy danych co pozwala na właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących wykorzystywanych do rozwiązywania złożonych i nietypowych problemów badawczych
AST_K2_U07	Absolwent/ka potrafi przygotować różne prace pisemne i wystąpienia ustne w języku polskim i angielskim, dotyczące zagadnień z zakresu astronomii, potrafi prowadzić debatę
AST_K2_W08	Absolwent/ka zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, uwarunkowania prawne i etyczne związane z działalnością naukową i dydaktyczną w zakresie astronomii i fizyki w tym zasady ochrony prawa autorskiego