



Proseminarium Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

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

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
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

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