

ASTRONOMIA, STUDIA II STOPNIA – PLAN STUDIÓW DLA CYKLU KSZTAŁCENIA 2022-2024

NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączny wymiar godz.	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W TYGODNIU																							
								I ROK										II ROK													
								semestr 1					semestr 2					semestr 3					semestr 4								
								WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS				
przedmioty obowiązkowe																															
Praktyczna mechanika kwantowa	EGZ (2)	60	30	30			6						2	2			6														
Budowa i ewolucja gwiazd 2	EGZ (1)	60	30	30			5	2	2			5																			
Fizyka Słońca	EGZ (1)	75	30	45			6	2	3			6																			
Astronomia galaktyczna	EGZ (2)	60	30	30			5						2	2			5														
Kosmologia	EGZ (3)	60	30	30			5											2	2			5									
Astronomia pozagalaktyczna	EGZ (4)	60	30	30			5																2	2			5				
Astrofizyka wysokich energii	EGZ (4)	60	30	30			5																2	2			5				
Pulsacje gwiazdowe	EGZ (3)	60	30	30			5											2	2			5									
Pracownia fotometrii CCD	ZAL (1)	45			45		4			3		4																			
Pracownia spektroskopii	ZAL (2)	45			45		4								3		4														
Wykład specjalistyczny 1*	EGZ (1)	30	30				3	2				3																			
Wykład specjalistyczny 2*	EGZ (2)	30	30				3						2				3														
Seminarium z astronomii	ZAL (1)	30				30	3				2	3																			
Highlights of Modern Physics and Astrophysics	ZAL (2)	30				30	3									2	3														
Pracownia magisterska 1	ZAL (3)	150			150		5													10		5									
Pracownia magisterska 2	ZAL (4)	150			150		5																		10		5				
Seminarium magisterskie 1	ZAL (3)	30				30	3														2	3									
Seminarium magisterskie 2	ZAL (4)	30				30	3																			2	3				
Lektorat	ZAL (1)	60		60			4		4			4																			
Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.	ZAL (1)	E-LEARNING					1					1																			
Przedmiot humanistyczny/społeczny	EGZ/ZAL						5															5									
Praca dyplomowa i egzamin magisterski	EGZ (4)						15																				15				
przedmioty uzupełniające do wyboru																															
Elektrodynamika klasyczna	EGZ (1)	60	30	30			5	2	2			5																			
Fizyka statystyczna	EGZ (2)	60	30	30			6						2	2			6														
Pracownia IDL	ZAL (1)	45			45		3			3		3																			
Mechanika nieba	EGZ (3)	60	30	30			5											2	2			5									
Metody redukcji i analizy danych astronomicznych	EGZ (2)	60	30	30			5						2	2			5														
Atmosfery gwiazdowe	EGZ (3)	60	30	30			5											2	2			5									
łącznie																															
przedmioty obowiązkowe							103	6	9	3	2	26	6	4	3	2	21	4	4	10	2	23	4	4	10	2	33				
przedmioty uzupełniające do wyboru							29	2	2	3		8	4	5			11	4	4			10									

*Student wybiera i zalicza w trakcie studiów dwa wykłady specjalistyczne, realizując je w dowolnym semestrze. Lista wykładów specjalistycznych jest corocznie aktualizowana i udostępniana na początku roku akademickiego.

Oznaczenia:
 WYK – wykład
 K/ĆW – konwersatorium/ćwiczenia
 LAB – laboratorium/pracownia
 SEM – seminarium

UWAGA:
 Warunkiem dopuszczenia do egzaminu magisterskiego jest zaliczenie wszystkich przedmiotów obowiązkowych, uzyskanie co najmniej 105 ECTS i pozytywna ocena złożonej pracy dyplomowej.