

ASTRONOMIA: 4-SEMESTRALNE STUDIA MAGISTERSKIE II STOPNIA

MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ: PRZYPISANIE EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DO PRZEDMIOTÓW (dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2023/2024)

Astronomia - studia II stopnia	KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ																												
	A2_W01	A2_W02	A2_W03	A2_W04	A2_W05	A2_W06	A2_W07	A2_W08	A2_W09	A2_W10	A2_W11	A2_W12	A2_U01	A2_U02	A2_U03	A2_U04	A2_U05	A2_U06	A2_U07	A2_U08	A2_U09	A2_U10	A2_U11	A2_K01	A2_K02	A2_K03	A2_K04	A2_K05	A2_K06
PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE																													
Fizyka Słońca	X	X		X		X	X		X				X											X	X	X			
Variable Stars	X	X		X			X		X				X										X	X	X	X			
Stellar Pulsations	X	X		X					X				X										X	X		X			
High-energy Astrophysics	X	X			X	X	X		X				X										X	X	X	X			
Kosmologia		X	X				X		X				X											X	X	X			
Galactic Astronomy		X	X						X				X										X	X	X	X			
Extragalactic Astronomy		X	X		X		X		X				X										X	X	X	X			
Laboratory of Theoretical Astrophysics	X	X		X				X					X	X	X	X	X	X			X	X	X	X			X		
Laboratory of Magnetic Activity of the Sun and Stars	X	X		X		X		X					X	X	X	X	X	X			X	X	X	X			X		
Laboratory of CCD Photometry							X	X					X	X	X	X	X	X			X	X	X	X					
Laboratory of Stellar Spectroscopy		X					X	X					X	X	X	X	X	X			X	X	X	X					
Wykład specjalistyczny I/II/III/IV	X	X							X				X											X		X	X		
Seminarium z astronomii									X	X							X	X		X		X		X	X	X	X	X	
Highlights of Modern Physics and Astrophysics									X	X							X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	
Seminarium magisterskie I/II									X	X							X	X		X		X		X		X	X	X	X

Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.											X																		
Język obcy (poziom B2+)																			X		X								
Przedmiot z zakresu przedsiębiorczości												X									X						X		X
Projekt magisterski I/II	X	X					X	X	X	X	X		X	X	X	X	X			X	X	X		X		X	X	X	X
Praca magisterska i egzamin magisterski	X	X					X	X	X	X				X	X		X	X	X	X				X		X	X	X	X
PRZEDMIOTY DO WYBORU																													
Advanced Topics of Stellar Structure and Evolution	X	X		X					X				X									X	X		X				
Advanced Topics of Stellar Atmospheres	X	X		X					X				X									X	X		X				
Compact Stars	X	X		X	X				X				X									X	X		X				
Astero- and Helioseismology	X	X		X					X				X									X	X		X				
Planetary Systems and Astrobiology							X		X				X									X	X	X	X				
Mechanika nieba		X						X															X						
Pracownia IDL								X						X		X		X			X	X		X					
Laboratory of Stellar Pulsations		X		X				X						X		X	X	X			X	X	X	X			X		
Metody redukcji i analizy danych astronomicznych							X	X						X		X	X	X			X	X		X					
Computational Methods I/II								X								X					X	X	X	X					
Podstawy przedsiębiorczości												X								X	X	X		X			X		X
Entrepreneurship and Intellectual Property Protection										X		X										X	X	X			X		X
Ethics in Research										X										X	X	X	X		X	X		X	
Historia astronomii									X									X		X					X	X			
Historia fizyki									X											X					X	X			