

PROGRAM STUDIÓW: FIZYKA, STUDIA II STOPNIA, SPECJALNOŚĆ FIZYKA KOMPUTEROWA

NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączny wymiar godz.	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W TYGODNIU																								
								I ROK 2020/2021															II ROK 2021/2022									
								semestr 1					semestr 2					semestr 3					semestr 4									
								WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS	WYK	K/ĆW	SEM	LAB	ECTS					
II pracownia fizyczna 2	ZAL (1)	120				120	8				8	8																				
Osiągnięcia fizyki współczesnej	ZAL (1)	30			30		3			2		3																				
Highlights of Modern Physics and Astrophysics	ZAL (2)	30			30		4					2		4																		
Elektrodynamika	EGZ (1)	60	30	30			6	2	2			6																				
Praktyczna mechanika kwantowa	EGZ (2)	60	30	30			6					2	2			6																
Simulation methods	EGZ (1)	60	30			30	6	2			2	6																				
Metody numeryczne 2	EGZ (2)	60	30			30	6					2			2	6																
Computer simulations in physics	EGZ (2)	60	30			30	6					2			2	6																
Projekt programistyczny	ZAL (2)	30				30	3								2	3																
Wykład specjalistyczny 1 ^a	EGZ (2)	60	30	30			6					2	2			6																
Wykład specjalistyczny 2 ^a	EGZ (3)	60	30	30			6									2	2			6												
Wykład specjalistyczny 3 ^a	EGZ (3)	60	30	30			6									2	2			6												
Wykład specjalistyczny 4 ^a	EGZ (4)	60	30	30			6														2	2			6							
Wykład monograficzny 1 ^a	EGZ (1)	30	30				3	2			3																					
Wykład monograficzny 2 ^a	EGZ (3)	30	30				3									2				3												
Wykład monograficzny 3 ^a	EGZ (4)	30	30				3														2				3							
Przedmiot humanistyczny/społeczny ^b	ZAL (3)						5													5												
Historia fizyki	ZAL (4)	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							
Lektorat	EGZ (1)	60		60			4				4																					
Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.	ZAL (1)						1				1																					
Seminarium magisterskie 1	ZAL (3)	30			30		3													2	3											
Seminarium magisterskie 2	ZAL (4)	30			30		3																2		3							
Praca magisterska i egzamin magisterski	EGZ (4)						10																		10							
łącznie							120	6	6	2	10	31	8	4	2	6	31	6	4	2	10	28	6	2	2	10	30					

Oznaczenia:

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

UWAGI:

Na fizyce II stopnia student wybiera do realizacji program jednej ze specjalności.

^a Wykłady specjalistyczne i monograficzne są zajęciami do wyboru i za zgodą dziekana mogą być zastąpione innymi zajęciami specjalistycznymi.

Wykład specjalistyczny można zamienić dwoma wykładami monograficznym i na odwrót.

Wykład monograficzny w wymiarze 30 h i 3 ECTS można zastąpić kilkoma wykładami monograficznymi w łącznym wymiarze co najmniej 30 h i co najmniej 3 ECTS.

^b Student wybiera przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych lub społecznych, które może realizować na dowolnym wydziale po uzyskaniu zgody dziekana, uzyskując w ten sposób nie mniej niż 5 ECTS.