PROGRAM STUDIÓW: FIZYKA, STUDIA I STOPNIA, SPECJALNOŚĆ FIZYKA TEORETYCZNA

NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączny wymiar godz.	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W TYGODNIU																									
								I ROK 2021/2022										II ROK 2022/2023										III ROK 2023/2024					
								semestr 1					semestr 2					semestr 3					semestr 4					semestr 5					semestr 6				
								WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	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																																	
Algebra 1	EGZ (1)	60	30	30			6	2	2			6																					
Algebra 2	EGZ (2)	60	30	30			4						2	2			4																
Analiza matematyczna 1	EGZ (1)	90	45	45			8	3	3			8																					
Analiza matematyczna 2	EGZ (2)	105	60	45			8						4	3			8																
Analiza matematyczna 3	EGZ (3)	90	45	45			6											3	3			6											
Rachunek prawdopodobieństwa	EGZ (2)	60	30	30			4						2	2			4																
Pracownia komputerowa metod matematycznych 1	ZAL (2)	30			30		2								2		2																
Pracownia komputerowa metod matematycznych 2	ZAL (3)	30			30		2													2		2										
Mechanika	EGZ (1)	135	60	75			10	4	5			10																					
Termodynamika	EGZ (2)	60	30	30			4						2	2			4																
Elektryczność i magnetyzm	EGZ (3)	120	60	60			8											4	4			8											
Fale	EGZ (4)	75	45	30			5																3	2			5						
Fizyka atomu, jądra i cząstek elementarnych	EGZ (5)	60	30	30			5																					2	2			5	
I pracownia fizyczna 1	ZAL (2)	45			45		5								3		5																
I pracownia fizyczna 2	ZAL (3)	45			45		5													3		5										
Elementy astronomii i astrofizyki	EGZ (6)	45	45				3																									3	3
Programy użytkowe	ZAL (1)	45	15		30		3	1		2		3																					
Praktyczny wstęp do programowania	ZAL (2)	60	15		45		3						1		3		3																
Obliczenia numeryczne i symboliczne w fizyce	ZAL (5)	60	30		30		4																					2		2		4	
Podstawy statystyki i analizy danych	ZAL (3)	75	30	45			4											2	3			4											
Mechanika teoretyczna	EGZ (3)	60	30	30			5											2	2			5											
Mechanika kwantowa 1	EGZ (4)	60	30	30			6																2	2			6						
Mechanika kwantowa 2	EGZ (5)	60	30	30			6																					2	2			6	
Fizyka statystyczna	EGZ (4)	60	30	30			6																2	2			6						
Metody matematyczne fizyki teoretycznej	EGZ (4)	60	30	30			5																2	2			5						
Elektrodynamika klasyczna	EGZ (5)	60	30	30			5																					2	2			5	
Wstęp do geometrii różniczkowej	EGZ (6)	60	30	30			5																									2	2
Optyka kwantowa	EGZ (6)	60	30	30			5																									2	2
Fizyka fazy skondensowanej 1	EGZ (5)	60	30	30			5																					2	2			5	
Podstawy opracowania danych pomiarowych	ZAL (1)	15	15				1	1				1																					
Lektorat	EGZ (5)	180		180			12												4					4			12						
Podstawy przedsiębiorczości	ZAL (6)	60	30	30			4																									2	2
Ochrona własności intelektualnej	ZAL (2)	15	15				1						1				1																
Szkolenie wstępne z BHP i ochrony p-poż.	ZAL (1)	E-LEARNING					1					1																					
Praktyka	ZAL (4)	75					3																			3							
Wychowanie fizyczne	ZAL (5)	60		60			0																	2					2				
Seminarium	ZAL (6)	30				30	2																									2	2
Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy	EGZ (6)						10																										10
przedmioty uzupełniające do wyboru																																	
Podstawy chemii	ZAL (6)	30	30				3																									2	3
Podstawy analizy danych – praktyczne warsztaty	ZAL (5)	60			30		3																							2		3	
Numeryczna analiza danych	ZAL (6)	30			30		3																										2	3
łącznie																																	
przedmioty obowiązkowe							181	11	10	2		29	12	9	8		31	11	16	5		30	9	14			25	10	14	2		37	9	6		2	29
przedmioty uzupełniające do wyboru							9																							2		3	2		2		6

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

UWAGA:
W trakcie studiów student wybiera do realizacji program jednej ze specjalności albo program fizyki I stopnia bez określonej specjalności.