

FIZYKA, STUDIA I STOPNIA – SPECJALNOŚĆ: **EKONOFIZYKA**

PLAN STUDIÓW DLA CYKLU KSZTAŁCENIA 2021-2024

NAZWA PRZEDMIOTU	EGZ/ZAL (semestr)	łączny wymiar godz.	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	LICZBA GODZIN ZAJĘĆ W TYGODNIU																														
								I ROK 2022/2023										II ROK 2023/2024										III ROK 2024/2025										
								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	WYK	K/ĆW	LAB	SEM	ECTS	
przedmioty obowiązkowe																																						
Wstęp do algebry	ZAL (1)	60	30	30			6	2	2			6																										
Matematyka 1	EGZ (1)	120	60	60			8	4	4			8																										
Matematyka 2	EGZ (2)	120	60	60			8						4	4			8																					
Matematyka 3	EGZ (3)	90	45	45			6											3	3			6																
Elementy rachunku 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																
Podstawy fizyki 1	EGZ (1)	135	60	75			10	4	5			10																										
Podstawy fizyki 2	EGZ (2)	120	60	60			8						4	4			8																					
Podstawy fizyki 3	EGZ (3)	120	60	60			8											4	4			8																
Podstawy fizyki 4	EGZ (4)	75	45	30			6																3	2			6											
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																
Elementy mechaniki teoretycznej i STW	EGZ (3)	60	30	30			5											2	2			5																
Fizyka kwantowa	EGZ (4)	60	30	30			5																2	2			5											
Elementy fizyki statystycznej	EGZ (4)	60	30	30			5																2	2			5											
Mikroekonomia	EGZ (4)	104	60	44			7											2	1				2	2			7											
Procesy stochastyczne w ekonomii	EGZ (5)	60	30	30			5																					2	2			5						
Podstawy prawa handlowego	EGZ (5)	30	30				4																					2				4						
Teoria przejść fazowych i zjawisk krytycznych	EGZ (5)	60	30	30			5																					2	2			5						
Zarządzanie finansami	EGZ (6)	30	16	14			3																								1	1			3			
Ekonofizyka 1	EGZ (5)	60	30	30			5																				2	2			5							
Ekonofizyka 2	EGZ (6)	60	30	30			6																								2	2			6			
Podstawy rachunkowości	EGZ (6)	60	30	30			6																								2	2			6			
Podstawy opracowania danych pomiarowych	ZAL (1)	15	15				1	1				1																										
Lektorat	EGZ (5)	180		180			12												4					4				4			12							
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 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	12	11	2		29	12	10	8		31	13	17	5		30	9	14			26	10	12	2		35	8	5		2	30	
przedmioty uzupełniające do wyboru							6																									2		3	1		2	3

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.