

**UCHWAŁA Nr 8/2014**  
Rady Wydziału Fizyki i Astronomii  
Uniwersytetu Wrocławskiego  
podjęta w dniu  
25 lutego 2014 r.

Rada Wydziału Fizyki i Astronomii podjęła uchwałę o wprowadzeniu zmian w planach studiów fizyki I stopnia i fizyki technicznej I stopnia.

**FIZYKA I stopnia**

Nazwa przedmiotu	Egzamin semestr	Ra- zem	wykł.	konw.	sem.	lab.	inne	I rok - 2013/2014								II rok - 2014/2015								III rok - 2015/2016									
								1 sem				2 sem				3 sem				4 sem				5 sem				6 sem					
								w	ćw.	lab	ECTS	w	ćw.	lab	ECTS	w	ćw.	lab	ECTS	w	ćw.	lab	ECTS	w	ćw.	lab	inne	ECTS	w	ćw.	sem.	lab	ECTS
<b>Fizyka - fizyka komputerowa</b>																																	
Wstęp do algebry	zal	60	30	15	0	15	0	2	1	1	6																						
Matematyka 1 - RRC	egz 1	135	60	60	0	15	0	4	4	1	10																						
Matematyka 2,3	egz 2,3	255	105	105	0	45	0					4	4	2	10	3	3	1	8														
Podstawy fizyki 1,2,3,4	egz 1,2,3,4	450	225	225	0	0	0	4	5		10	4	4		8	4	4		8	3	2		6										
I pracownia fizyczna 1 i 2	zal	90	0	0	0	90	0							3	5			3	5														
Elementy astronomii i astrofizyki	egz 6	45	45	0	0	0	0																	3			3						
Programy użytkowe	zal	45	15	0	0	30	0	1		2	3																						
Praktyczny wstęp do program.	zal	60	15	0	0	45	0					1		3	3																		
Obli. numer. i symbol. w fizyce	zal	60	30	0	0	30	0													2		2		4									
Statystyka dla fizyków	zal	30	15	15	0	0	0								1	1		2															
Elementy mech.teor.i STW	egz 3	60	30	30	0	0	0								2	2		5															
Fizyka kwantowa	egz 4	60	30	30	0	0	0													2	2		5										
Elementy fiz.statystycznej	egz 4	60	30	30	0	0	0													2	2		5										
Metody numeryczne I	egz 5	60	30	0	0	30	0													2		2		5									
Algorytmy i struktury danych	egz 4	60	30	0	0	30	0													2		2		5									
Modelowanie komputerowe	zal	60	30	0	0	30	0																2		2	5							
Programowanie równoległe	egz 5	60	30	0	0	30	0													2		2		5									
Programowanie obiektowe 1	egz 4	60	30	0	0	30	0													2		2		5									
Programowanie obiektowe 2	egz 5	60	30	0	0	30	0													2		2		5									
Sieci komputerowe	zal	45	0	0	0	45	0																3		3								
Języki programowania i GIU	zal	60	30	0	0	30	0																2		2	5							
Bazy danych	zal	45	0	0	0	45	0																		3		3						
Lektorat	egz 5	180	0	180	0	0	0								4		4		4			4		4									
BHP i ochr. wł. intelektualnej	zal	15	15	0	0	0	0													1		1											
Podstawy przedsiębiorczości	zal	30	30	0	0	0	0																2				2						
Praktyka	zal	75	0	0	0	0	75																		5		3						
WF	zal	30	0	0	0	0	30																	2		1							
Seminarium	zal	30	0	0	0	30	0																		2		2						
Praca dyplom. + egz. dyplom.	egz 6	0	0	0	0	0	0																			2	10						
<b>Razem</b>		2340	915	720	30	570	105	11	10	4	29	11	10	8	30	10	14	4	32	12	10	4	31	8	4	11	7	30	9	0	2	7	30
<b>Razem (wykł. i ćwic.)</b>																												18					

Nazwa przedmiotu	Egzamin semestr	Ra- zem	wykt.	konw.	sem.	lab.	inne	I rok - 2013/2014												II rok - 2014/2015										III rok - 2015/2016											
								1 sem				2 sem				3 sem				4 sem				5 sem				6 sem													
								w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	inne	ECTS	w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	sem.	ECTS								
<b>Fizyka - fizyka doświadczalna</b>																																									
Algebra 1,2	egz 1,2	135	60	60	0	15	0	2	2		6	2	2	1	4																										
Analiza matematyczna 1, 2, 3	egz 1,2,3	330	150	135	0	45	0	3	3	1	10	4	3	1	10	3	3	1	8																						
Rachunek prawdopodobieństwa	egz 2	60	30	30	0	0	0					2	2		4																										
Mechanika	egz 1	135	60	75	0	0	0	4	5		10																														
Termodynamika	egz 2	60	30	30	0	0	0					2	2		4																										
Elektryczność i magnetyzm	egz 3	120	60	60	0	0	0									4	4		8																						
Fale	egz 4	75	45	30	0	0	0													3	2			5																	
I pracownia fizyczna 1 i 2	zal	90	0	0	0	90	0						3	5					3	5																					
Fizyka atomu, jądra i cząstek.	egz 5	60	30	30	0	0	0															2	2		5																
Elementy astronomii i astrofizyki	egz 6	45	45	0	0	0	0																		3		3														
Programy użytkowe	zal	45	15	0	0	30	0	1		2	3																														
Praktyczny wstęp do program.	zal	60	15	0	0	45	0					1		3	3																										
Obl. numer. i symbol. w fizyce	zal	60	30	0	0	30	0															2		2	4																
Statystyka dla fizyków	zal	30	15	15	0	0	0						1	1		2																									
Mechanika teoretyczna	egz 3	60	30	30	0	0	0						2	2		5																									
Mechanika kwantowa 1	egz 4	60	30	30	0	0	0							2	2					6																					
Mechanika kwantowa 2	egz 5	60	30	30	0	0	0														2	2		6																	
Fizyka statystyczna	egz 4	60	30	30	0	0	0							2	2					6																					
Fizyka fazy skondensowanej 1	egz 5	60	30	30	0	0	0														2	2		5																	
Elektronika i elektrotechnika 1	egz 4	60	30	30	0	0	0							2	2					5																					
Pracownia elektroniczna	zal	60	0	0	0	60	0																4	6																	
Zastosowania środ. LabView w pom.	zal	75	30	0	0	45	0																	2	3	5															
II pracownia fizyczna 1	zal	120	0	0	0	120	0																	8		8															
Lektorat	egz 5	180	0	180	0	0	0						4		4		4			4		4	4																		
Podstawy przedsiębiorczości	zal	30	30	0	0	0	0																2			2															
BHP i ochr.wa.intelektualnej	zal	15	15	0	0	0	0										1			1																					
Praktyka	zal	75	0	0	0	0	75														5	3																			
WF	zal	30	0	0	0	0	30													2	1																				
Seminarium	zal	30	0	0	30	0	0																		2	2															
Praca dyplom. + egz. dyplom.	egz 6	0	0	0	0	0	0																			10															
<b>Razem</b>		2280	840	825	30	480	105	10	10	3	29	11	9	8	30	10	14	4	32	10	12	0	7	31	8	10	6	30	7	0	11	2	30								
<b>Razem (wykt. i ćwic.)</b>								23				28				28				29				24			20														

Nazwa przedmiotu	Egzamin semestr	Ra- zem	wykt.	konw.	sem.	lab.	inne	I rok - 2013/2014												II rok - 2014/2015										III rok - 2015/2016											
								1 sem				2 sem				3 sem				4 sem				5 sem				6 sem													
								w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	ECTS	w	cw.	lab	inne	ECTS	w	cw.	lab	inne	ECTS	w	cw.	lab	sem.	ECTS							
<b>Fizyka - fizyka teoretyczna</b>																																									
Algebra 1,2	egz 1,2	135	60	60	0	15	0	2	2		6	2	2	1	4																										
Analiza matematyczna 1, 2, 3	egz 1,2,3	330	150	135	0	45	0	3	3	1	10	4	3	1	10	3	3	1	8																						
Rachunek prawdopodobieństwa	egz 2	60	30	30	0	0	0					2	2		4																										
Mechanika	egz 1	135	60	75	0	0	0	4	5		10																														
Termodynamika	egz 2	60	30	30	0	0	0					2	2		4																										
Elektryczność i magnetyzm	egz 3	120	60	60	0	0	0									4	4		8																						
Fale	egz 4	75	45	30	0	0	0													3	2		5																		
I pracownia fizyczna 1 i 2	zal	90	0	0	0	90	0						3	5					3	5																					
Fizyka atomu, jądra i cząstek.	egz 5	60	30	30	0	0	0															2	2		5																
Elementy astronomii i astrofizyki	egz 6	45	45	0	0	0	0																		3		3														
Programy użytkowe	zal	45	15	0	0	30	0	1		2	3																														
Praktyczny wstęp do program.	zal	60	15	0	0	45	0					1		3	3																										
Obl. numer. i symbol. w fizyce	zal	60	30	0	0	30	0															2		2	4																
Statystyka dla fizyków	zal	30	15	15	0	0	0																																		
Mechanika teoretyczna	egz 3	60	30	30	0	0	0									2	2		5																						
Mechanika kwantowa 1	egz 4	60	30	30	0	0	0													2	2		6																		
Mechanika kwantowa 2	egz 5	60	30	30	0	0	0															2	2		6																
Fizyka statystyczna	egz 4	60	30	30	0	0	0														2	2		6																	
Metody mat.fiz.teoret.	egz 4	60	30	30	0	0	0														2	2		5																	
Elektrodynamika klasyczna	egz 5	60	30	30	0	0	0															2	2		5																
Teoria materii skonden. LUB	egz 6	60	30	30	0	0	0																2	2		5															
Wstęp do geometrii różn.	*	0	0	0	0	0	0																																		
Wstęp do teorii wielu ciał LUB	egz 6	60	30	30	0	0	0																	2	2		5														
Optyka kwantowa	*	0	0	0	0	0	0																																		
Fizyka fazy skondensowanej 1	egz 5	60	30	30	0	0	0															2	2		5																
Dodatkowy do wyboru	egz 6	30	30	0	0	0	0																		2		3														
Lektorat	egz 5	180	0	180	0	0	0																		4																
Podstawy przedsiębiorczości	zal	30	30	0	0	0	0																	2			2														
BHP i ochr.wa.intelektualnej	zal	15	15	0	0	0	0													1			1																		
Praktyka	zal	75																																							





