



**UCHWAŁA Nr 10/2014**  
Rady Wydziału Fizyki i Astronomii  
Uniwersytetu Wrocławskiego  
podjęta w dniu  
25 lutego 2014 r.

Rada Wydziału Fizyki i Astronomii podjęła uchwałę o przyjęciu programu 7-semesteralnych studiów licencjackich fizyki I stopnia.

Nazwa przedmiotu	Egzamin semestr	Ra- zem	wykt.	konw.	sem.	lab.	inne	2013/2014 lato			I rok 2014/2015						II rok 2015/2016						III rok 2016/2017														
								sem 0			1 sem			2 sem			3 sem			4 sem			5 sem			6 sem											
								w.	cw.	lab.	w.	cw.	lab.	ECTS	w.	cw.	lab.	ECTS	w.	cw.	lab.	ECTS	w.	cw.	lab.	ECTS	w.	cw.	lab.	ECTS	w.	cw.	lab.	ECTS			
<b>Fizyka - fizyka komputerowa</b>																																					
Wstęp do fizyki	egz 0	150	60	90																																	
Wstęp do matematyki	egz 0	150	60	90					4	6																											
Pakiet programów biurowych	zal 0	45	0	0		45							3	0																							
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																			
Elementy rach. prawdopodob.	egz 2	60	30	30	0	0	0				2	2	4																								
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														
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																								
Obi. 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			2	2	5															
Elementy fiz.statystycznej	egz 4	60	30	30	0	0	0								2	2	5			2	2	5															
Metody numeryczne I	egz 5	60	30	0	0	30	0												2		2		5														
Algorytm 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																														
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 GIT	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		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	75																			5		3										
WF	zal	30	0	0	0	30																			2		1										
Seminarium	zal	30	0	0	0	30																						2									
Praca dyplom. + egz. dyplom.	egz 6	0	0	0	0	0	0																					2	10								
<b>Razem</b>		2685	1035	900	30	615	105	8	12	3	0	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 (wykt. i ćwic.)</b>								23			25		29		28		26		30				18														
<b>razem ECTS 182</b>																																					



Nazwa przedmiotu	Egzamin semestr	Ra- zem	wykl.	korw.	sem.	lab.	inne	2013/2014 lato				I rok 2014/2015						II rok 2015/2016						III rok 2016/2017														
								sem 0				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 - ekonofizyka</b>																																						
Wstęp do fizyki	egz 0	150	60	90					4	6																												
Wstęp do matematyki	egz 0	150	60	90					4	6																												
Pakiet programów biurowych	zal 0	45	0	0		45							3	0																								
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														
Elementy rach. prawdopodob.	egz 2	60	30	30	0	0	0								2	2		4																				
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																															
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											
Ekonomia 1	zal	60	30	30	0	0	0														2	2					3											
Ekonomia 2	egz 5	60	30	30	0	0	0																				2	2				5						
Procesy stoch.w ekonomii	egz 4	60	30	30	0	0	0														2	2					5											
Prawo handlowe	egz 5	30	30	0	0	0	0																				2				4							
Teoria p.fazowych i zyw.kryt.	egz 5	60	30	30	0	0	0																				2	2			5							
Umow. w obrocie gosp.	zal	30	0	30	0	0	0																				2				3							
Ekonofizyka 1	egz 5	60	30	30	0	0	0														2	2					5											
Ekonofizyka 2	egz 6	60	30	30	0	0	0																									2	2			6		
Podstawy zarządzania	egz 6	30	30	0	0	0	0																									2			2		2	
Rachunkowość	egz 6	60	30	30	0	0	0																								2	2				4		
Lektorat	egz 5	180	0	180	0	0	0									4		4		4						4		4		4								
BHP i ochr.wła.intelektualnej	zal	15	15	0	0	0	0																			1												
Praktyka	zal	75	0	0	0	0	75																															
WF	zal	30	0	0	0	0	30																															
Seminarium	zal	30	0	0	0	0	0																							2						2		
Praca dyplom. + egz. dyplom.	egz 6	0	0	0	0	0	0																													2		
<b>Razem</b>		<b>2310</b>	<b>945</b>	<b>960</b>	<b>30</b>	<b>270</b>	<b>105</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>29</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>32</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>31</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>27</b>
<b>Razem (wykl. i ćwic.)</b>								<b>23</b>				<b>25</b>			<b>29</b>			<b>29</b>		<b>28</b>			<b>31</b>			<b>26</b>				<b>15</b>								
razem ECTS																																						
<b>181</b>																																						



Uniwersytet  
Wrocławski

**Wydział Fizyki  
i Astronomii**  
Dziekanat

pl. M. Borna 9, pok. 102  
50-204 Wrocław  
tel. +48 71 375 94 64, +48 71 375 94 04  
fax +48 71 321 76 82  
e-mail: [dziekan@ift.uni.wroc.pl](mailto:dziekan@ift.uni.wroc.pl)  
[www.wfa.uni.wroc.pl](http://www.wfa.uni.wroc.pl)