

czas trwania: 6 semestrów

# PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I STOPNIA KIERUNEK FIZYKA

2014/2015 - 1 rok

Lp	Nazwa przedmiotu	Egzamin obowiązuje po	RAZEM	Foma zajęć					I rok			II rok			III rok													
				wykłady	ćwiczenia	seminaria	projekt	laboratoria	I rok			II rok			III rok													
									1 sem.			2 sem.			3 sem.			4 sem.			5 sem.			6 sem.				
									w	ćw	ECTS	w	ćw	ECTS	w	ćw	ECTS	w	ćw	ECTS	w	ćw	ECTS	w	ćw	ECTS		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
<b>Przedmioty ogólnouczelniane</b>			<b>180</b>																									
1	Język obcy	6	120		120											2	2		2	2			2	2			2	2
2	Wychowanie fizyczne		60		60							2	1		2	1												
<b>Przedmioty kształcenia ogólnego</b>			<b>135</b>																									
3	Przedmiot humanistyczny *		60	45	15							3	1	3														
4	Technologia informacyjna		75	30				45	2	3	6																	
<b>Przedmioty podstawowe i wspólne dla specjalności</b>			<b>645</b>																									
5	Matematyka elementarna		30		30					2	1																	
6	Analiza matematyczna	1,2	165	75	90				2	3	6	3	3	7														
7	Algebra liniowa z geometrią	1	75	45	30				3	2	5																	
8	Fizyka elementarna		45		45					2	3		1	2														
9	Podstawy fizyki	2,3,4	270	135	135				2	2	6	2	2	7	3	3	7	2	2	6								
10	Statystyczne metody opr. pomiarów		30	15				15	1	1	3																	
11	Architektura systemów komputerowych		30	15				15				1	1	4														
<b>Przedmioty kierunkowe</b>			<b>435</b>																									
11	Elektrodynamika	5	60	30	30																		2	2	5			
12	Podstawy fizyki kwantowej	6	60	30	30																				2	2	6	
13	Laboratorium fizyczne I		135					135				3	6		3	6		3	6									
14	Mechanika klasyczna i relatywistyczna	3	60	30	30										2	2	5											
15	Metody matematyczne fizyki	3	60	30	30										2	2	5											
16	Termodynamika i fizyka statystyczna	5	60	30	30																		2	2	5			

## Specjalność: Spektroskopowe metody badań nowoczesnych materiałów

Przedmioty specjalnościowe		615																								
17	Metody probabilistyczne w fizyce doświadczalnej	3	30	15	15										1	1	2									
18	Pracownia fizyczna II		180																	6	7		6	7		
19	Fizyka materiałów	6	45	30	15																	2	1	3		
20	Fizyka atomowa i cząsteczkowa	6	30	15	15																	1	1	3		
21	Spektroskopia - wybrane zagadnienia		75	30	15													2	3	6						
22	Fizyka fazy skondensowanej	4,5	90	60	30													2	1	4	2	1	5			
23	Akwizycja, analiza i wizualizacja danych pomiarowych		30	15										1	1	2										
24	Elektronika		75	30														2	3	6						
25	Seminarium dyplomowe	6E	60			60															2	6		2	9	
<b>RAZEM</b>			<b>2010</b>	<b>705</b>	<b>585</b>	<b>60</b>	<b>0</b>	<b>480</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>30</b>
<b>Tygodniowo</b>									25			22			25			22			21			19		
<b>Ilość egzaminów</b>		<b>17+ E</b>							<b>2</b>			<b>2</b>			<b>4</b>			<b>2</b>			<b>3</b>			<b>4+E</b>		

## Specjalność: Fizyka komputerowa w medycynie i przemyśle

Przedmioty specjalnościowe		615																								
17	Metody numeryczne	3	60	30	30										2	2	3									
18	Programowanie dla medycyny		75	30					45									2	3	7						
19	Wstęp do Matlab	4	45						45										3	5						
20	Programowanie dla przemysłu		75	30					45														2	3	7	
21	Nowoczesne materiały w przemyśle	6	75	30	30		15															2	3	6		
22	Wstęp do Simulink	5	45	45					45												3	5				
23	Modelowanie biomechaniczne	4	60	30					30									2	2	4						
24	Dynamika płynów		30	15	15									1	1	1										
25	Równania różniczkowe		30	15	15																1	1	2			
26	Elektronika urządzeń medycznych		60	30					30												2	2	5			
27	Seminarium dyplomowe	6E	60			60																2	6		2	9
<b>RAZEM</b>			<b>2010</b>	<b>765</b>	<b>585</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>450</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>9</b>	<b>13</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>17</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>30</b>
<b>Tygodniowo</b>									25			22			27			21			21			18		
<b>Ilość egzaminów</b>		<b>17+ E</b>							<b>2</b>			<b>2</b>			<b>4</b>			<b>2</b>			<b>3</b>			<b>4+E</b>		

\* Przedmiot humanistyczny - Ekonomia

Rada Wydziału Matematyczno - Przyrodniczego na posiedzeniu

w dniu 23.09.2014r.

pozytywnie zaopiniowała plan studiów