Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
Kierunek Fizyka
Specjalność Fizyka Doświadczalna

studia I stopnia
studia stacjonarne
od roku akademickiego 2007/2008

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Lp	symbol kursu	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok						II rok						III rok					
											semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.		
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.		wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS
1	M000	Repetytorium z matematyki	Z	15				15		1		15	1															
2	D001.1	Podstawy fizyki: Mechanika	E	90	45			45		8	45	45	8															
3	D002.1	Elektryczność i magnetyzm A [a)]	E	90	45			45		8				45	45	8												
4	M003	Wstęp do analizy matematycznej	E	60	30			30		6	30	30	6															
5	M004.1	Analiza matematyczna I A [a)]	E	60	30			30		6				30	30	6												
6	M006.1Z	Wstęp do algebry	E	60	30			30		6	30	30	6															
7	D.105	Astronomia	E	60	30		30			6				30	30	6												
8	M006.1L	Algebra z geometrią A [a)]	E	60	30			30		6				30	30	6												
9	D004.1N	Optyka i budowa materii A	E	90	45			45		8							45	45	8									
10	M005.1	Analiza matematyczna II A	E	120	60			60		9							60	60	9									
11	D003.1	Termodynamika i fizyka statystyczna	E	60	30			30		6										30	30	6						
		RAZEM A:		765	375	0	30	360	0	70	105	120	21	135	135	26	105	105	17	30	30	6	0	0	0	0	0	0

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH

Lp	symbol kursu	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok						II rok						III rok					
											semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.		
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.		wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS
12	M002	Statystyczne metody oprac. wyników	Z	15				15		1		15	1															
13	D006.1L	Laboratorium fizyczne I (cz. 1 i 2)	Z	90			90			6					45	3		45	3									
14	T001.1N	Mechanika klasyczna i relat. A	E	60	30			30		6							30	30	6									
15	T002.1	Elektrodynamika klasyczna A	E	60	30			30		6										30	30	6						
16	T003.1.1	Mechanika kwantowa (cz. 1) A	E	60	30			30		6										30	30	6						

17	**D108.1**	**Elektronika**	**Z**	**60**	**30**			**30**		5				**30**	**30**	5													
18	D108.1E	Elektronika	**E**	**0**						1						1													
19	**M208**	**Metody statyst. w fizyce doświadczalnej**	**Z**	**60**	**30**			**30**		5										**30**	**30**	5							
20	M208E	Metody statyst. w fizyce doświadczalnej	**E**	**0**						1												1							
21	**D007.1**	**II pracownia fizyczna (cz. 1 i 2)**	**Z**	**120**			**120**			10														**120**	10				
22	**D012.1**	**Wstęp do fizyki jądra atomowego A**	**Z**	**60**	**30**			**30**		5													**30**	**30**	5				
23	D012.1E	Wstęp do fizyki jądra atomowego A	**E**	**0**	**-**					1															1				
24	**D010.1**	**Wstęp do fizyki atomowej i molek. A**	**Z**	**75**	**45**			**30**		6													**45**	**30**	6				
25	D010.1E	Wstęp do fizyki atomowej i molek. A	**E**	**0**	**-**					1															1				
26	**T003.1.2**	**Mechanika kwantowa (cz. 2) A**	**E**	**60**	**30**			**30**		6													**30**	**30**	6				
27	**D011.1**	**Wstęp do fizyki fazy skonden. A**	**Z**	**90**	**45**			**45**		7																**45**	**45**	7
28	D011.1E	Wstęp do fizyki fazy skonden. A	**E**	**0**	**-**					1																		1
29	**D013.1**	**Wstęp do fizyki cząstek element. A**	**Z**	**60**	**30**			**30**		5																**30**	**30**	5
30	D013.1E	Wstęp do fizyki cząstek element. A	**E**	**0**	**-**					1																		1
31	**D014.1**	**Wstęp do astrofizyki A**	**Z**	**60**	**30**			**30**		5																**30**	**30**	5
32	D014.1E	Wstęp do astrofizyki A	**E**	**0**	**-**					1																		1
33	**M007**	**Metody matematyczne fizyki**	**E**	**60**	**30**			**30**		5							**30**	**30**	5									
34	**F005.FD**	**Pracownia dyplomowa**	Z	**120**			**120**			9																	**120**	9
35	**F001.FD**	**Seminarium dyplomowe**	**Z**	**30**					**30**	2																	**30**	2
36	*K102*	*Programowanie*	*E*	*60*	*30*		*30*			*6*										*30*	*30*	*6*						
37	*D209*	*Krystalografia*	*E*	*60*	*30*			*30*		*6*																*30*	*30*	*6*
		RAZEM B:		**1260**	**450**	**0**	**360**	**420**	**30**	**102**	**0**	**15**	**1**	**30**	**75**	**9**	**60**	**105**	**14**	**120**	**120**	**18**	**105**	**210**	**29**	**135**	**285**	**31**

C **INNE WYMAGANIA**

Lp	symbol kursu	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok						II rok						III rok					
											semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			semestr 5 15 tyg.			semestr 6 15 tyg.		
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.		wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS

38	K201	Technologia informacyjna	Z	45			45			2		45	2																
39	Z001.1	Lektorat języka angielskiego (cz. 1-4)	Z	120				120		4					30	1		30	1		30	1		30	1				
40	Z001.1E	Lektorat języka angielskiego	E	0						1														1				
41	Z004	Wychowanie fizyczne	Z	60		60												30			30							
42	Z205	Filozofia	E	60	60					4							30		2	30		2						
RAZEM C:				285	60	60	45	120	0	11	0	45	2	0	30	1	30	60	3	30	60	3	0	30	2	0	0	0
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)				2 310	885	60	435	900	30	183	285		24	405		36	465		34	390		27	345		31	420		31
RAZEM ROCZNIE											690	godz		60	ECTS		855	godz		61	ECTS		765	godz		62	ECTS	
OGÓŁEM											2 310	godz								183	ECTS							

P R A K T Y K I	0	0	0	0	0	0

Uwaga: Student zobowiązany jest do uzyskania 180 pkt. ECTS w ciągu całego cyklu studiów. Wśród 7 zaoferowanych przedmiotów (Elektronika, Metody statystyczne w fizyce
doświadczalnej oraz 5 tzw. Wstępów) 4 z nich muszą być zakończone egzaminem. Dodatkowo student może zaliczyć "Programowanie" i "Krystalografię".

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego licencjata na kierunku Fizyka w zakresie Fizyki Doświadczalnej