

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I STOPNIA

dla kierunku: **FIZYKA** (przedmioty wspólne)

STUDIA STACJONARNE - rekrutacja 2009/2010

str. 1

Lp.	Nazwa przedmiotu		Ogólne liczby		Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (godz. w tygodniach)											
			w tym:		I		II		III		IV		V		VI	
			G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt
A. PRZEDMIOTY OGÓLNE																
1	Język angielski	L	120	5			2	2	2	1	2	1	2	1		
	Język polski*	L	0	0												
2	Prac. komputerowa I - technologie informacyjne	L	45	2	3	2										
3	Wychowanie fizyczne	Ć	60	0			2	0	2	0						
4	Filozofia przyrody lub Metodologia nauk przyrodniczych	W	30	2											2	2
5	Kultura języka (przedmiot humanistyczny)	W	30	1			2	1								
6	Ochrona własności intelektualnej, bezpieczeństwo pracy, ergonomia	W	15	1									1	1		
B. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																
7	Analiza matematyczna	Ć	105	15	4	5	3	4								
8	Analiza matematyczna	W	90		4	4	2	2								
9	Metody algebraiczne i geometryczne w fizyce I	Ć	45	7	3	4										
10	Metody algebraiczne i geometryczne w fizyce I	W	30		2	3										
11	Podst. fizyki I - Mechanika	Ć	45	4	3	4										
12	Podst. fizyki I - Mechanika	W	45	4	3	4										
13	Podst. fizyki II - Ciepło, elem. fizyki statystycznej	Ć	30	4			2	4								
14	Podst. fizyki II - Ciepło, elem. fizyki statystycznej	W	30	3			2	3								
15	Podst. fizyki III - Elektryczność i magnetyzm	Ć	30	4					2	4						
16	Podst. fizyki III - Elektryczność i magnetyzm	W	30	3					2	3						
17	Podst. fizyki IV - Optyka, fizyka współczesna	Ć	45	3							3	3				
18	Podst. fizyki IV - Optyka, fizyka współczesna	W	30	3							2	3				
19	Astronomia	W	30	2	2	2										
20	Podstawy programowania	L	45	5			3	3								
21	Podstawy programowania	W	30				2	2								
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE																
22	Teoria pomiarów	Ć	15	2	1	2										
23	Pracownia fizyczna I	L	135	9			3	3	3	3	3	3				
24	Prac. komputerowa II	L	30	2			2	2								
25	Mechanika klasyczna i relatywistyczna	Ć	30	7							2	3				
26	Mechanika klasyczna i relatywistyczna	W	30								2	4				
27	Podstawy fizyki kwantowej	Ć	30	8									2	4		
28	Podstawy fizyki kwantowej	W	30											2	4	
29	Elektrodynamika	Ć	30	7											2	4
30	Elektrodynamika	W	30													2
31	Termodynamika i fizyka statystyczna	Ć	30	6									2	3		
32	Termodynamika i fizyka statystyczna	W	30											2	3	
33	Metody matematyczne fizyki	Ć	30	6					2	3						
34	Metody matematyczne fizyki	W	30							2	3					
RAZEM:			1440	115	25	30	25	26	15	17	14	17	11	16	6	9

Oznaczenia: W - wykład, Ć - ćwiczenia, L - laboratorium, Pr - praktyka, S - seminarium

Wykłady kończą się **egzaminem**.

Ćwiczenia, laboratoria, seminarium — **zaliczenie z oceną**.

EGZAMIN oznacza liczbę
wytłuszczoną i podkreśloną

G - godziny zajęć w tygodniu

pkt - punkty ECTS

Wykłady:

Filozofia przyrody (Metodologia nauk przyrodniczych), Astronomia — **zaliczenie z oceną**.

Ochrona własności intelektualnej, bezpieczeństwo pracy, ergonomia — **zaliczenie z oceną**.

Język angielski po każdym semestrze — **zaliczenie z oceną**.

Kultura języka — **zaliczenie**

***Język polski** - dla obcokrajowców, sem. I - IV po 30 godz.- **zaliczenie**

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia:

Zmiany wprowadzono: