

## PLAN STUDIÓW II STOPNIA

kierunek: **FIZYKA**, specjalność: **EKOFIZYKA**

STUDIA STACJONARNE - rekrutacja 2009/2010

str. 2

Nazwa przedmiotu		Ogólne liczby		Działanie zajęć w poszczególnych semestrach										
		w tym:		I		II		III		IV				
		G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt	G	pkt			
<b>A. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>														
1	Pracownia fizyczna II	L	120	13	8	13								
<b>B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>														
2	Fizyka teoretyczna	Ć	60	11			4	6						
3	Fizyka teoretyczna	W	45				<u>3</u>	5						
4	Fizyka fazy skondensowanej	Ć	45						3	4				
5	Fizyka fazy skondensowanej	W	30	7					<u>2</u>	3				
6	Fizyka kwantowa	Ć	45		3	5								
7	Fizyka kwantowa	W	30	9	<u>2</u>	4								
8	Fizyka jądrowa i fizyka wysokich energii	Ć	30	6					2	3				
9	Fizyka jądrowa i fizyka wysokich energii	W	30						<u>2</u>	3				
10	Wstęp do fizyki atomu i cząsteczki	Ć	30	6			2	3						
11	Wstęp do fizyki atomu i cząsteczki	W	30				<u>2</u>	3						
<b>C. PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE</b>														
12	Akustyka hałasu	L	30	8	2	4								
13	Akustyka hałasu	W	30		<u>2</u>	4								
14	Symulacje komputerowe	L	30	6			2	3						
15	Symulacje komputerowe	W	30				<u>2</u>	3						
16	Wibroakustyka	L	30	3			2	3						
17	Wibroakustyka	W	15	2			<u>1</u>	2						
18	Alternatywne źródła energii	W	30	2			2	2						
19	Zaawansowane techniki spektroskopowe	Ć	30	3					2	3				
20	Zaawansowane techniki spektroskopowe	W	15	2					<u>1</u>	2				
21	Monitoring i techniki odnowy środowiska	L	30	4							2	4		
22	Monitoring i techniki odnowy środowiska	W	15	3							<u>1</u>	3		
<b>PRZEDMIOTY DO WYBORU</b>														
23	Seminarium magisterskie	S	60	11					2	4	2	7		
24	Seminarium przeglądowe	S	60	9					2	2	2	7		
25	Pracownia specjalistyczna	L	60	7					2	3	2	4		
26	Wykład monograficzny I	W	30	3					<u>2</u>	3				
27	Wykład monograficzny II	W	30	5							<u>2</u>	5		
<b>EGZAMIN MAGISTERSKI</b>														
<b>Razem:</b>			1020	120	17	30	20	30	20	30	11	30		
<b>LICZBA EGZAMINÓW</b>					<u>2E</u>		<u>4E</u>		<u>4E</u>		<u>2E+</u>	<u>E</u>		

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

**EGZAMIN oznacza liczbę  
wytłuszczoną i podkreśloną**

Wykłady kończą się **egzaminem**.  
Ćwiczenia, laboratoria, seminarium — **zaliczenie z oceną**.

**G** - godziny zajęć w tygodniu  
**pkt** - punkty ECTS

**Przedmioty:**

Seminarium przeglądowe, Seminarium magisterskie — **zaliczenie z oceną**.  
Pracownia specjalistyczna — **zaliczenie**.

**Wykład:** Alternatywne źródła energii - **zaliczenie z oceną**.

**Uwaga: dla obcokrajowców - Język polski, semestr I - IV, po 30 godz., zaliczenie**

Plan studiów zatwierdzono na Radzie Wydziału dnia:  
Zmiany wprowadzono: