



**Uchwała Nr 33a/2013**  
Rady Wydziału Fizyki i Astronomii  
z dnia 19 lutego 2013 r.

w sprawie wprowadzenia zmian do uchwały nr 99/2012 z dnia 23 października 2012 r.

Rada Wydziału Fizyki i Astronomii Uniwersytetu Wrocławskiego podjęła uchwałę o wprowadzeniu poprawek do uchwały nr 99/2012 Rady Wydziału z dnia 23 października 2012 r. dotyczącej planów studiów uzupełniających II stopnia fizyki. Po tych poprawkach plany tych studiów są następujące:

## Plany studiów wg specjalności

Plany Studiów

Fizyka doświadczalna II st 2012-2014

Ogólne | Program nauczania - załącznik 1 | Program nauczania - załącznik 2

**Specjalność:** Fizyka doświadczalna II st

**Pierwszy semestr:** 2012/2013 (zimowy)

**Zaplanowane Przedmioty:**

**1 semestr - 2012/2013 (zimowy)**

Przedmiot	Egzamin	w	k	l	s	p	ECTS	w	k	l	s	p
Fizyka jądra i cząstek elementarnych	1	30	15				3 pkt	2	1			
II Pracownia fizyczna 2	0			120			8 pkt			8		
Kultura-historia-globalizacja	0	30					2 pkt	2				
Przedmiot społeczny	0		30				2 pkt		2			
Seminarium 1	0				30		2 pkt				2	
Współczesna fizyka doświadczalna	1	30					3 pkt	2				
Wykłady specjalistyczne 1	1	30					3 pkt	2				
<b>Razem</b>	<b>3</b>	<b>120</b>	<b>45</b>	<b>120</b>	<b>30</b>		<b>23 pkt</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	

**2 semestr - 2012/2013 (letni)**

Przedmiot	Egzamin	w	k	l	s	p	ECTS	w	k	l	s	p
Historia fizyki	1	30					2 pkt	2				
Pracownia jądrowa	0			60			6 pkt			4		
Pracownia specjalistyczna	0			90			3 pkt			6		
Praktyczna mechanika kwantowa	1	30	30				5 pkt	2	2			
Seminarium 2	0				30		2 pkt				2	

## Plany studiów wg specjalności

Plany Studiów

Fizyka komputerowa II st 2012-2014,

Ogólne | Program nauczania - załącznik 1 | Program nauczania - załącznik 2

**Specjalność:** Fizyka komputerowa II st

**Pierwszy semestr:** 2012/2013 (zimowy)

**Zaplanowane Przedmioty:**

**1 semestr - 2012/2013 (zimowy)**

Przedmiot	Egzamin	w	k	l	s	p	ECTS	w	k	l	s	p
Fizyka ciała stałego	1	30	30				6 pkt	2	2			
II Pracownia fizyczna 1 (fk,ft)	0			96			8 pkt			6.4		
Języki programowania	0	30		30			3 pkt	2		2		
Metody symulacji	0	30		30			5 pkt	2		2		
Programowanie symboliczne	1	30	30				5 pkt	2	2			
<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>156</b>			<b>27 pkt</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>10.4</b>		

**2 semestr - 2012/2013 (letni)**

Przedmiot	Egzamin	w	k	l	s	p	ECTS	w	k	l	s	p
Metody numeryczne II	1	30	30				6 pkt	2	2			
Praktyczna mechanika kwantowa	1	30	30				5 pkt	2	2			
Projekt programistyczny	0			30			3 pkt			2		
Symulacje komputerowe w fizyce	1	30		30			6 pkt	2		2		
Wstęp do teorii jądra i cząst. elem. II	1	30	30				5 pkt	2	2			
Wykład specjalistyczny	0	30	30				5 pkt	2	2			
<b>Razem</b>	<b>4</b>	<b>150</b>	<b>120</b>	<b>60</b>			<b>30 pkt</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		

## Plany studiów wg specjalności

Plany Studiów

Fizyka nauczycielska II st 2012-2014

Ogólne | Program nauczania - załącznik 1 | Program nauczania - załącznik 2

Specjalność: Fizyka nauczycielska II st

Pierwszy semestr: 2012/2013 (zimowy)

Zaplanowane Przedmioty:

**1 semestr - 2012/2013 (zimowy)**

Przedmiot	Egzamin	w	k	l	s	p	ECTS	w	k	l	s	p
Fizyka jądra i cząstek elementarnych	1	30	15				3 pkt	2	1			
II Pracownia fizyczna 1	0			120			10 pkt			8		
Klasyczna fizyka teoretyczna 2	1	30	30				6 pkt	2	2			
Kultura-historia-globalizacja	0	30					2 pkt	2				
Przedmiot społeczny	0		30				2 pkt		2			
Seminarium 1	0				30		2 pkt				2	
<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>90</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>30</b>		<b>25 pkt</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	

**2 semestr - 2012/2013 (letni)**

Przedmiot	Egzamin	w	k	l	s	p	ECTS	w	k	l	s	p
Elektronika i elektrotechnika	1	30	30				5 pkt	2	2			
Historia fizyki	1	30					2 pkt	2				
Kwantowa fizyka teoretyczna 2	1	30	30				6 pkt	2	2			
Metodyka oceniania	0		45				3 pkt		3			
Pracownia jądrowa	0			60			6 pkt			4		
Pracownia specjalistyczna	0			90			3 pkt			6		



