



Wydruk planu studiów PO-W11-FIZAN- -ST-IIM-WRO- /2015 (rozszerzony)

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Podstawowych Problemów Techniki
STUDIA: Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dzienne)
KIERUNEK: Fizyka
SPECJALNOŚĆ:
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 09-07-2015
 Obowiązuje od 01-10-2015

1. Zestaw kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym:

Semestr 1

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FTP002983C	Quantum Optics 1		2				30	60	2,00	Zaliczenie
2	FTP002983W	Quantum Optics 1	2					30	90	3,00	Zaliczenie
3	FZP002940W	Quantum Mechanics 1	2					30	90	3,00	Egzamin
4	FZP002941W	Physics of Dielectrics	2					30	60	2,00	Zaliczenie
5	FZP002942L	Laboratory-Physics of Dielectrics			2			30	90	3,00	Zaliczenie
6	FZP003073L	Monte Carlo Simulations			2			30	90	3,00	Zaliczenie
7	FZP003073W	Monte Carlo Simulations	2					30	60	2,00	Zaliczenie
8	FZP003074C	Advanced Statistical Physics		2				30	60	2,00	Zaliczenie
9	FZP003074W	Advanced Statistical Physics	2					30	90	3,00	Egzamin
10	FZP003089C	Quantum Mechanics 1		2				30	60	2,00	Zaliczenie
11	INP002931C	Quantum Computing		2				30	60	2,00	Zaliczenie
12	INP002931W	Quantum Computing	2					30	90	3,00	Egzamin
Razem:			12	8	4			360	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
12	8	4			360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-FIZAN- -ST-IIM-WRO- /2015 (rozszerzony)

Politechnika
Wroclawska

Semestr 2

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FZP002946C	Physics of Condensed Matter 1		2				30	60	2,00	Zaliczenie
2	FZP002946S	Physics of Condensed Matter 1					1	15	60	2,00	Zaliczenie
3	FZP002946W	Physics of Condensed Matter 1	2					30	90	3,00	Egzamin
4	FZP002947W	Optics of Solid States and Semiconductor Structures	2					30	90	3,00	Zaliczenie
5	FZP002948L	Laboratory 2-Optics of Solid States and Semiconductor Structures 1			3			45	120	4,00	Zaliczenie
6	FZP002949C	Quantum Mechanics 2		3				45	60	2,00	Zaliczenie
7	FZP002949W	Quantum Mechanics 2	2					30	90	3,00	Egzamin
8	FZP003075S	Quantum Mechanics 2					1	15	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			6	5	3		2	240	630	21,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FLP105619BK	PO-W11- - - -ST-IIM- AN/15/NH						15	60	2,00	
2	FZP106008BK	PO-W11-FIZAN---ST-IIM-/15						60	150	5,00	
3	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
4	WFW010000BK	ZAJ.SPORTOWE, II st.-wszystkie						15	15	1,00	
Razem:								105	255	9,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6	5	3		2	345	885	30

Semestr 3

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FZP002952S	Diploma Seminar 1					2	30	60	2,00	Zaliczenie
2	FZP002954D	Diploma Thesis 1						30	300	10,00	Zaliczenie
3	FZP002955S	Physics of Condensed Matter 2					2	30	90	3,00	Zaliczenie
4	FZP002955W	Physics of Condensed Matter 2	2					30	90	3,00	Egzamin
Razem:			2				4	120	540	18,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FZP106008BK	PO-W11-FIZAN---ST-IIM-/15						120	300	10,00	
2	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
Razem:								165	360	12,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
2				4	285	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-FIZAN- - -ST-IIM-WRO- /2015 (rozszerzony)

Semestr 4

Kursy obowiązkowe:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FZP002965D	Diploma Thesis 2						30	300	10,00	Zaliczenie
2	FZP002967S	Diploma Seminar 2					2	30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:							2	60	360	12,00	

Bloki kursów wybieralnych:

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godzin ZZU	Liczba godzin CNPS	Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	EKP105576BK	PO-W11- - - -ST-IIM- AN/15/NS						30	90	3,00	
2	FZP106008BK	PO-W11-FIZAN---ST-IIM-/15						180	450	15,00	
Razem:								210	540	18,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
				2	270	900	30

2. Zestaw kursów przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów realizowanych lub przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:

3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
1	FZP002940W	1. Quantum Mechanics 1
	FZP003074W	2. Advanced Statistical Physics
	INP002931W	3. Quantum Computing
2	FZP002946W	1. Physics of Condensed Matter 1
	FZP002949W	2. Quantum Mechanics 2
3	FZP002955W	1. Physics of Condensed Matter 2

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	12
2	12
3	8

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

Opinia przedstawicieli Wydziałowego Samorządu Studenckiego o przedstawionym programie nauczania jest pozytywna.

.....
Data.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów.....
Data.....
Podpis dziekana