



## PLAN STUDIÓW

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

Uchwała z dnia 28-06-2012  
 Obowiązuje od 01-10-2012

## 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	FTP002903W	Materiały i struktury laserujące	2					30	60	2,00	Zaliczenie
2	FTP002908W	Optyka nieliniowa	2					30	60	2,00	Zaliczenie
3	FTP002909L	II pracownia fizyczna - Optyka nieliniowa			1			15	60	2,00	Zaliczenie
4	FTP002921W	Ciekłe kryształy i polimery	2					30	60	2,00	Zaliczenie
5	FTP006692W	Elementy systemów fotonicznych	2					30	90	3,00	Zaliczenie
6	FZP002906W	Fizyka fazy skondensowanej 1	2					30	90	3,00	Egzamin
7	FZP002907W	Optyka ciała stałego i struktur półprzewodnikowych	2					30	90	3,00	Zaliczenie
8	FZP002908L	II pracownia fizyczna - Optyka ciała stałego i struktur półprzewodnikowych			3			45	150	5,00	Zaliczenie
Razem:			12		4			240	660	22,00	

Grupy kursów obowiązkowych:

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	FZP002934wcL	Metody numeryczne w fizyce	1	1	2			60	150	5,00	Zaliczenie
Razem:			1	1	2			60	150	5,00	

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	JZL100400BK	JĘZ.OBCE-STACJ.WSZYSTKIE						60	90	3,00	
Razem:								60	90	3,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
13	1	6			360	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W11-FTE-FOT- -ST-IIM-WRO-/2012

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	ETP002921L	Mikroprocesory			2			30	60	2,00	Zaliczenie
2	ETP002921W	Mikroprocesory	2					30	60	2,00	Zaliczenie
3	ETP002924W	Systemy telekomunikacyjne	2					30	60	2,00	Egzamin
4	FTP002904W	Teoria odwzorowania optycznego	2					30	60	2,00	Zaliczenie
5	FTP002910S	Seminarium dyplomowe 1					2	30	60	2,00	Zaliczenie
6	FTP002987D	Praca dyplomowa 1						30	150	5,00	Zaliczenie
7	FTP005311W	Optyka kwantowa	2					30	60	2,00	Zaliczenie
8	FTP008311W	Materiały optoelektroniczne i fotoniczne	2					30	60	2,00	Zaliczenie
9	FZP002902W	Fizyka dielektryków	2					30	60	2,00	Egzamin
10	FZP002903L	II pracownia fizyczna - fizyka dielektryków			2			30	90	3,00	Zaliczenie
11	FZP002914W	Fizyka fazy skondensowanej 2	2					30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			14		4		2	330	810	27,00	

Grupy kursów obowiązkowych:

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	FTP002920W1	Metody numeryczne w optyce	1		2			45	120	4,00	Zaliczenie
Razem:			1		2			45	120	4,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
15		6		2	375	930	31

## 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	ETP002911L	Systemy pomiarowe			2			30	60	2,00	Zaliczenie
2	ETP002911W	Systemy pomiarowe	2					30	60	2,00	Zaliczenie
3	FTP002981D	Praca dyplomowa 2						30	480	16,00	Zaliczenie
4	FZP002920S	Seminarium dyplomowe 2					2	30	60	2,00	Zaliczenie
5	FZP002925L	Sieci światłowodowe			2			30	60	2,00	Zaliczenie
6	FZP002925W	Sieci światłowodowe	2					30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			4		4		2	180	780	26,00	

Grupy kursów obowiązkowych:

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	FZP002933Ws	Wybrane działy fizyki współczesnej	2				2	60	120	4,00	Egzamin
Razem:			2				2	60	120	4,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6		4		4	240	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:
---------	-----------	--



## Wydruk planu studiów PO-W11-FTE-FOT- -ST-IIM-WRO-/2012

**3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:**

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
1	FZP002906W	1. Fizyka fazy skondensowanej 1
2	ETP002924W	1. Systemy telekomunikacyjne
	FZP002902W	2. Fizyka dielektryków
3	FZP002933Ws	1. Wybrane działy fizyki współczesnej

**4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:**

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	10
2	8

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

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

.....  
Data

.....  
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....  
Data

.....  
Podpis dziekana