



PLAN STUDIÓW

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

Uchwała z dnia 16-05-2019
 Obowiązuje od 26-02-2020

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	FZP001500C	Zaawansowana mechanika kwantowa		2				30	60	2,00	Zaliczenie
2	FZP001500W	Zaawansowana mechanika kwantowa	2					30	90	3,00	Egzamin
3	FZP001501W	Informatyka i kryptografia kwantowa	2					30	60	2,00	Egzamin
4	FZP001502L	Systemy fotowoltaiczne			1			15	30	1,00	Zaliczenie
5	FZP001503P	Lasery na bazie nanostruktur półprzewodnikowych				1		15	30	1,00	Zaliczenie
6	FZP001503W	Lasery na bazie nanostruktur półprzewodnikowych	2					30	60	2,00	Zaliczenie
7	FZP001504L	Numeryczne metody badania układów kwantowych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
8	FZP001505S	Seminarium tematyczne					1	15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			6	2	3	1	1	195	420	14,00	

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	FZP107235BK	Fizyka 1						90	270	9,00	
2	FZP107236BK	Fizyka 2						30	120	4,00	
3	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
4	PSP105618BK	PO-W11- - -ST-IIM-/15/NH						15	60	2,00	
Razem:								150	480	16,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6	2	3	1	1	345	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-IKW- -ST-IIM-WRO- /2019

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	FZP001507C	Optyka kwantowa		2				30	60	2,00	Zaliczenie
2	FZP001507W	Optyka kwantowa	2					30	60	2,00	Egzamin
3	FZP001508S	Seminarium dyplomowe 1					2	30	60	2,00	Zaliczenie
4	FZP001509D	Praca dyplomowa 1						30	120	4,00	Zaliczenie
Razem:			2	2			2	120	300	10,00	

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	FZP001506W1	Cyfrowe układy elektroniczne	1		1			30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			1		1			30	60	2,00	

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	FZP107235BK	Fizyka 1						90	270	9,00	
2	FZP107236BK	Fizyka 2						30	120	4,00	
3	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
4	PSP105575BK	PO-W11- - -ST-IIM-/15/NS						30	90	3,00	
Razem:								195	540	18,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
3	2	1		2	345	900	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	FZP001510S	Wybrane zagadnienia fizyki współczesnej (Seminarium Fizyki WPPT)					1	15	90	3,00	Zaliczenie
2	FZP001511S	Seminarium dyplomowe 2					2	30	240	8,00	Zaliczenie
3	FZP001512D	Praca dyplomowa 2						30	480	16,00	Zaliczenie
Razem:							3	75	810	27,00	

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	FZP107235BK	Fizyka 1						30	90	3,00	
Razem:								30	90	3,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
				3	105	900	30

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



Wydruk planu studiów PO-W11-IKW- -ST-IIM-WRO- /2019

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	FZP001500W	1. Zaawansowana mechanika kwantow
	FZP001501W	2. Informatyka i kryptografia kwa
2	FZP001507W	1. Optyka kwantowa

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