



Wydruk planu studiów PO-W11-OPA-IOF- -ST-IIM-WRO- /2021/V2

Politechnika
Wroclawska

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Podstawowych Problemów Techniki
STUDIA: Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne
KIERUNEK: optyka
SPECJALNOŚĆ: inżynieria optyczna i fotoniczna
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 25-11-2021
 Obowiązuje od 28-02-2022

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	ETP002921L	Mikroprocesory			2			30	50	2,00	Zaliczenie
2	ETP002921W	Mikroprocesory	2					30	50	2,00	Zaliczenie
3	ETP002975W	Systemy telekomunikacji optycznej	2					30	50	2,00	Egzamin
4	ETP002976W	Lasery i spektroskopia laserowa	2					30	75	3,00	Egzamin
5	FTP003002W	Optyczne właściwości nanostruktur	1					15	50	2,00	Zaliczenie
6	FTP003029W	Wstęp do optyki kwantowej	2					30	50	2,00	Zaliczenie
Razem:			9		2			165	325	13,00	

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	ETP002978wL	Systemy wizyjne czasu rzeczywistego	1		3			60	100	4,00	Zaliczenie
2	FZP002934wL	Metody numeryczne w fizyce	1	1	2			60	100	4,00	Zaliczenie
3	FZP003091wI	Optyka nieliniowa	2		1			45	100	4,00	Zaliczenie
4	INP003073wL	LabView	1		1			30	50	2,00	Zaliczenie
Razem:			5	1	7			195	350	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	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
2	PSP105618BK	PO-W11- - -ST-IIM-/15/NH						15	60	2,00	
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			
14	1	9			390	765	30



Wydruk planu studiów PO-W11-OPA-IOF- -ST-IIM-WRO- /2021/V2

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	FTP002904L	Teoria odwzorowania optycznego			2			30	50	2,00	Zaliczenie
2	FTP002910S	Seminarium dyplomowe 1					2	30	60	2,00	Zaliczenie
3	FTP002989W	Elementy systemów fonicznych	2					30	75	3,00	Egzamin
4	FTP002992W	Materiały optoelektroniczne i foniczne	2					30	50	2,00	Zaliczenie
5	FTP002999W	Mikrotechnologie optyczne	2					30	50	2,00	Zaliczenie
6	FTP003000W	Teoria odwzorowania optycznego	2					30	50	2,00	Egzamin
7	FTP003001D	Praca dyplomowa 1						30	125	5,00	Zaliczenie
8	FTP003030W	Zjawiska nieliniowe w światłowodach	1					15	25	1,00	Zaliczenie
9	FTP003031S	Wybrane zagadnienia fotoniki					1	15	25	1,00	Zaliczenie
Razem:			9		2		3	240	510	20,00	

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	FTP002917Ws	Wstęp do optyki nieciągłości f	1				1	30	50	2,00	Zaliczenie
2	FTP003028wL	Metody numeryczne w optyce	1		2			45	100	4,00	Zaliczenie
3	FTP003032W1	Modulatory światła w układach	1		1			30	50	2,00	Zaliczenie
Razem:			3		3		1	105	200	8,00	

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	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
Razem:								45	60	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
12		5		4	390	770	30



Wydruk planu studiów PO-W11-OPA-IOF- -ST-IIM-WRO- /2021/V2

Politechnika
Wroclawska

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	FTP002918L	Numeryczna obróbka obrazów			2			30	75	3,00	Zaliczenie
2	FTP002998D	Praca dyplomowa 2					30	400	16,00	Zaliczenie	
3	FZP002920S	Seminarium dyplomowe 2				2	30	50	2,00	Zaliczenie	
Razem:					2		2	90	525	21,00	

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	FTP002988W1	Optyczne przetwarzanie informa	2		2			60	150	6,00	Zaliczenie
Razem:			2		2			60	150	6,00	

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	PSP105575BK	PO-W11- - - -ST-IIM-/15/NS						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			
2		4		2	180	765	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	ETP002975W	1. Systemy telekomunikacji optycz
	ETP002976W	2. Lasery i spektroskopia laserow
2	FTP002989W	1. Elementy systemów fotonicznych
	FTP003000W	2. Teoria odwzorowania optycznego

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	8
2	6

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

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

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