



Wydruk planu studiów PO-W11-OPA-OPM- -ST-IIM-WRO- /2012

Politechnika
Wroclawska

PLAN STUDIÓW

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

Uchwała z dnia 31-05-2012
 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	FTP002949W	Procedury pomiaru refrakcji 1	2					30	90	3,00	Zaliczenie
2	FTP002950W	Anatomia i fizjologia ogólna	2					30	90	3,00	Zaliczenie
3	FTP004605W	Anatomia i fizjologia oka	2					30	90	3,00	Egzamin
Razem:			6					90	270	9,00	

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
2	FTP002947Wc	Optyka geometryczna i przyrząd	2	2				60	90	3,00	Egzamin
3	FTP002952W1	Optyczna aparatura okulistyczna	2		3			75	150	5,00	Zaliczenie
4	FTP002976Wc	Wprowadzenie do optometrii	1	1				30	60	2,00	Zaliczenie
5	FZP002933Ws	Wybrane działy fizyki współczesne	2				2	60	120	4,00	Egzamin
Razem:			8	3	5		2	270	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	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			
14	3	5		2	420	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-OPA-OPM- -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	FTP002018W	Wstęp do okulistyki	3					45	90	3,00	Egzamin
2	FTP002905W	Kolorymetria i widzenie barwne	1					15	30	1,00	Zaliczenie
3	FTP002936W	Elementy farmakologii	1					15	30	1,00	Zaliczenie
4	FTP002939W	Słabowidzenie	2					30	60	2,00	Zaliczenie
5	FTP002947L	Optyka 1 - Optyka geometryczna i przyrządy optyczne			2			30	60	2,00	Zaliczenie
6	FTP002954L	Procedury pomiaru refrakcji 2			3			45	150	5,00	Zaliczenie
7	FTP002961W	Pierwsza pomoc przedmedyczna	1					15	30	1,00	Zaliczenie
Razem:			8		5			195	450	15,00	

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	FTP002938Ws	Optyka oka	1				1	30	60	2,00	Zaliczenie
2	FTP002955Wl	Widzenie obuoczne i strabolog.	2		2			60	150	5,00	Egzamin
3	FTP002977Wc	Optyka falowa - teoria i zasto	2	1				45	90	3,00	Egzamin
4	FTP002978Wc	Metody statystyczne w badaniu	1	1				30	90	3,00	Zaliczenie
5	FZP002939Wl	Fizyka biomateriałów	1		1			30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			7	2	3		1	195	450	15,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
15	2	8		1	390	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	FTP002910S	Seminarium dyplomowe 1					2	30	60	2,00	Zaliczenie
2	FTP002928L	Optyka 2 - Optyka falowa - teoria i zastosowania			2			30	90	3,00	Zaliczenie
3	FTP002935W	Okulistyka kliniczna 1	2					30	90	3,00	Egzamin
4	FTP002960L	Procedury pomiaru refrakcji 3			3			45	120	4,00	Zaliczenie
5	FTP002968W	Współczesne metody pomiarowe w optyce widzenia	2					30	60	2,00	Zaliczenie
6	FTP002979Q	Praktyka zawodowa						0	120	4,00	Zaliczenie
7	FTP002980D	Praca dyplomowa 1						30	120	4,00	Zaliczenie
Razem:			4		5		2	195	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	FTP002944Ws	Przetwarzanie informacji wzrok	1				1	30	60	2,00	Zaliczenie
2	FTP002951Wl	Oftalmika	2		2			60	120	4,00	Zaliczenie
3	FTP002962Wl	Obliczenia optyczne	1		1			30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			4		3		1	120	240	8,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
8		8		3	315	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-OPA-OPM- -ST-IIM-WRO- /2012

Politechnika
Wroclawska

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	FTP002957W	Etyka zawodu optometrysty	2					30	30	1,00	Zaliczenie
2	FTP002964L	Procedury pomiaru refrakcji 4			3			45	90	3,00	Egzamin
3	FTP002969S	Optometria zaawansowana					2	30	60	2,00	Zaliczenie
4	FTP002970L	Okulistyka kliniczna 3			3			45	90	3,00	Zaliczenie
5	FTP002981D	Praca dyplomowa 2						30	480	16,00	Zaliczenie
6	FZP002920S	Seminarium dyplomowe 2					2	30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			2		6		4	210	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	FTP002965W1	Soczewki kontaktowe	2		3			75	90	3,00	Egzamin
Razem:			2		3			75	90	3,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
4		9		4	285	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	FTP002947Wc	1. Optyka geometryczna i przyrząd
	FTP004605W	2. Anatomia i fizjologia oka
	FZP002933Ws	3. Wybrane działy fizyki współczesnej
2	FTP002018W	1. Wstęp do okulistyki
	FTP002955W1	2. Widzenie obuoczne i strabolog.
	FTP002977Wc	3. Optyka falowa - teoria i zasto
3	FTP002935W	1. Okulistyka kliniczna 1
4	FTP002964L	1. Procedury pomiaru refrakcji 4
	FTP002965W1	2. Soczewki kontaktowe

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	10
2	9
3	7

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