



PLAN STUDIÓW

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

Uchwała z dnia 21-11-2019
 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	ETP002901W	Diagnostyka obrazowa	1					15	60	2,00	Zaliczenie
2	ETP002925P	Projekt przejściowy-biosensory optyczne i elektroniczne				2		30	90	3,00	Zaliczenie
3	ETP002927L	Bionanostruktury I			1			15	30	1,00	Zaliczenie
4	ETP002949W	Biopomiary w nanoskali	2					30	90	3,00	Egzamin
5	ETP002952L	Języki programowania do zastosowań biomedycznych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
6	ETP002956L	Diagnostyka obrazowa			1			15	60	2,00	Zaliczenie
7	ETP002957W	Bionanostruktury I	1					15	60	2,00	Zaliczenie
8	ETP002958W	Zaawansowane techniki optyki biomedycznej	1					15	60	2,00	Zaliczenie
9	ETP002970L	Zaawansowane programowanie aplikacji mobilnych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
10	ETP002970W	Zaawansowane programowanie aplikacji mobilnych	1					15	60	2,00	Zaliczenie
11	FTP002996W	Fizyczne metody i aparatura do pomiarów obiektów biomedycznych	1					15	60	2,00	Egzamin
12	FTP003017L	Fizyczne metody i aparatura do pomiarów obiektów biomedycznych			1			15	60	2,00	Zaliczenie
13	MDP002921W	Medycyna fizykalna i rehabilitacja	2					30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			9		7	2		270	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	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			
9		7	2		300	900	30



Wydruk planu studiów PO-W11-IB-OBI - -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	ETP002942L	Bioinformatyka i biologia obliczeniowa			2			30	60	2,00	Zaliczenie
2	ETP002942W	Bioinformatyka i biologia obliczeniowa	2					30	60	2,00	Egzamin
3	ETP002943D	Praca dyplomowa 1						30	90	3,00	Zaliczenie
4	ETP002958L	Zaawansowane techniki optyki biomedycznej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
5	ETP002959W	Metody badania biomateriałów i tkanek	1					15	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			3		4			135	330	11,00	

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	ETP107251BK	PO-W11-IB---ST-IIM-/19/WK						105	420	14,00	
2	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
3	PSP105575BK	PO-W11- - - -ST-IIM-/15/NS						30	90	3,00	
Razem:								180	570	19,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
3		4			315	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	ETP002944D	Praca dyplomowa 2						30	510	17,00	Zaliczenie
2	FTP002900S	Seminarium dyplomowe					2	30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:							2	60	600	20,00	

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	ETP107251BK	PO-W11-IB---ST-IIM-/19/WK						75	300	10,00	
Razem:								75	300	10,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
				2	135	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	ETP002949W	1. Biopomiary w nanoskali



Wydruk planu studiów PO-W11-IB-OBI - -ST-IIM-WRO-/2019

Politechnika
Wroclawska

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
	FTP002996W	2. Fizyczne metody i aparatura do
2	ETP002942W	1. Bioinformatyka i biologia obli

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 planie studiów jest pozytywna.

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