



## PLAN STUDIÓW

**WYDZIAŁ:** Wydział Chemiczny  
**STUDIA:** Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)  
**KIERUNEK:** Inżynieria Materiałowa  
**SPECJALNOŚĆ:** Metalurgia chemiczna i korozja metali  
**SPECJALIZACJA:**

Uchwała z dnia 12-07-2017  
 Obowiązuje od 01-10-2017

## 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	CHC023041W	Fizykochemia polimerów	2					30	90	3,00	Egzamin
2	CHC023061W	Nowoczesna spektroskopia	2					30	90	3,00	Egzamin
3	FLC023003w	Filozofia nauki i techniki	1					15	60	2,00	Zaliczenie
4	FZC023003W	Fizyka ciekłych kryształów	1					15	30	1,00	Zaliczenie
5	IMC023003L	Komputerowe wspomaganie doboru materiału			2			30	60	2,00	Zaliczenie
6	IMC023004W	Kształtowanie właściwości materiałów inżynierskich	2					30	90	3,00	Zaliczenie
7	IMC023013L	Materiały metaliczne i procesy metalurgiczne			2			30	60	2,00	Zaliczenie
8	IMC023013W	Materiały metaliczne i procesy metalurgiczne	2					30	90	3,00	Egzamin
9	IMC023014W	Technologia obróbki materiałów	2					30	90	3,00	Zaliczenie
10	IMC023023W	Materiały promienioczułe	1					15	30	1,00	Zaliczenie
11	MAC023003w	Metody matematyczne w planowaniu i analizie eksperymentu	1					15	30	1,00	Zaliczenie
12	ZMZ000127W	Podstawy biznesu	2					30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			16		4			300	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	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
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			
16		4			360	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W03-IMA-MCH- -ST-IIM-WRO/2017L/-3sem/V1

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	CHC020002I	Praca dyplomowa I						60	120	4,00	Zaliczenie
2	IMC023011P	Projektowanie i wytwarzanie metalowych materiałów inżynierskich				1		15	60	2,00	Zaliczenie
3	IMC023011W	Projektowanie i wytwarzanie metalowych materiałów inżynierskich	1					15	60	2,00	Zaliczenie
4	IMC023024W	Zaawansowane metody badania materiałów	2					30	90	3,00	Zaliczenie
5	IMC023036L	Procesy wysokotemperaturowe			3			45	90	3,00	Zaliczenie
6	IMC023036W	Procesy wysokotemperaturowe	1					15	60	2,00	Egzamin
7	TCC023025L	Ochrona przed korozją			2			30	60	2,00	Zaliczenie
8	TCC023025W	Ochrona przed korozją	2					30	90	3,00	Egzamin
9	TCC023026L	Metody badań korozji			1			15	30	1,00	Zaliczenie
10	TCC023026W	Metody badań korozji	2					15	60	2,00	Zaliczenie
11	TCC023033L	Hydrometalurgia			3			45	60	2,00	Zaliczenie
12	TCC023033W	Hydrometalurgia	1					15	60	2,00	Egzamin
Razem:			9		9	1		330	840	28,00	

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	IMC108908BK	Wybieralne Inż. Mat. IIM 2015						30	60	2,00	
Razem:								30	60	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
9		9	1		360	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	CHC020010L	Praca dyplomowa II						210	300	10,00	Zaliczenie
2	IMC023001S	Sem dypl + praca mgr + przygot				1		15	300	10,00	Zaliczenie
3	IMC023024L	Zaawansowane metody badania materiałów			2			30	60	2,00	Zaliczenie
4	TCC023027L	Galwanotechnika			2			30	60	2,00	Zaliczenie
5	TCC023027W	Galwanotechnika	1					15	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			1		4			300	780	26,00	

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	IMC108908BK	Wybieralne Inż. Mat. IIM 2015						60	120	4,00	
Razem:								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			
1		4		1	360	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W03-IMA-MCH- -ST-IIM-WRO/2017L/-3sem/V1

**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	CHC023041W	1. Fizykochemia polimerów
	CHC023061W	2. Nowoczesna spektroskopia
	IMC023013W	3. Materiały metaliczne i procesy
2	IMC023036W	1. Procesy wysokotemperaturowe
	TCC023025W	2. Ochrona przed korozją
	TCC023033W	3. Hydrometalurgia

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

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	15
2	15

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

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