



## Wydruk planu studiów PO-W03-TCH-ZPJ- -NZ-IIM-WRO/2017L/-3sem/V1

## PLAN STUDIÓW

**WYDZIAŁ:** Wydział Chemiczny  
**STUDIA:** Studia II-go stopnia magisterskie, Niestacjonarne (Zaoczne)  
**KIERUNEK:** Technologia Chemiczna  
**SPECJALNOŚĆ:** Zarządzanie procesem technologicznym i jakością produkcji  
**SPECJALIZACJA:**

Uchwała z dnia 22-11-2017  
 Obowiązuje od 19-02-2018

## 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	BTC028001W	Podstawy biotechnologii						18	60	2,00	Egzamin
2	FLC028002W	Filozofia nauki i techniki						9	60	2,00	Zaliczenie
3	ICC028001P	Inżynieria reaktorów chemicznych						9	60	2,00	Zaliczenie
4	ICC028001W	Inżynieria reaktorów chemicznych						9	60	2,00	Zaliczenie
5	INC028001L	Zarządzanie bazami danych						18	90	3,00	Zaliczenie
6	JZL100589C	Język angielski, poziom B2+ - Studia Niestacjonarne						9	30	1,00	Zaliczenie
7	JZL100591C	Język niemiecki, poziom A1 - Studia Niestacjonarne						27	60	2,00	Zaliczenie
8	MAC028002W	Metody matematyczne w planowaniu i analizie eksperymentu						9	30	1,00	Zaliczenie
9	TCC028001L	Zjawiska powierzchniowe i kataliza stosowana						18	60	2,00	Zaliczenie
10	TCC028001W	Zjawiska powierzchniowe i kataliza stosowana						18	90	3,00	Egzamin
11	TCC028002L	Ochrona środowiska w technologii chemicznej						18	60	2,00	Zaliczenie
12	TCC028002W	Ochrona środowiska w technologii chemicznej						9	60	2,00	Zaliczenie
13	TCC028003L	Modelowanie procesów technologicznych						18	60	2,00	Zaliczenie
14	TCC028003W	Modelowanie procesów technologicznych						9	30	1,00	Zaliczenie
15	TCC028004W	Fizykochemia procesów technologicznych						18	90	3,00	Egzamin
Razem:								216	900	30,00	

## Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
					216	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W03-TCH-ZPJ- -NZ-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	ARC028001L	Kontrola i automatyka procesów						18	60	2,00	Zaliczenie
2	ARC028001W	Kontrola i automatyka procesów						9	60	2,00	Egzamin
3	CHC028001L	Chemiczne skażenie środowiska i ratownictwo chemiczne						9	30	1,00	Zaliczenie
4	CHC028001P	Chemiczne skażenie środowiska i ratownictwo chemiczne						9	30	1,00	Zaliczenie
5	CHC028001W	Chemiczne skażenie środowiska i ratownictwo chemiczne						9	60	2,00	Zaliczenie
6	CHC028002L	Praca dyplomowa I						36	120	4,00	Zaliczenie
7	PRC028001P	Podstawy prawne działalności gospodarczej						9	30	1,00	Zaliczenie
8	PRC028001W	Podstawy prawne działalności gospodarczej						9	30	1,00	Zaliczenie
9	TCC028005L	Korozja materiałów konstrukcyjnych						18	60	2,00	Zaliczenie
10	TCC028005W	Korozja materiałów konstrukcyjnych						9	30	1,00	Zaliczenie
11	TCC028006L	Sektorowe procesy produkcyjne						18	60	2,00	Zaliczenie
12	TCC028006W	Sektorowe procesy produkcyjne						9	60	2,00	Egzamin
13	TCC028007P	Projekt procesowy						18	120	4,00	Zaliczenie
14	TCC028007W	Projekt procesowy						9	30	1,00	Zaliczenie
15	ZMC028001P	Zarządzanie jakością produkcji						18	60	2,00	Zaliczenie
16	ZMC028001W	Zarządzanie jakością produkcji						9	60	2,00	Egzamin
Razem:								216	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
					216	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	CHC028006L	Praca dyplomowa II						131	300	10,00	Zaliczenie
2	TCC028013W	Kierunki rozwoju chemii i technologii chemicznej						18	90	3,00	Egzamin
3	TCC028014W	Zrównoważony rozwój						9	30	1,00	Zaliczenie
4	TCC028026S	Seminarium dyplomowe + praca magisterska + przyg. do egz. dypl.						12	300	10,00	Zaliczenie
5	ZMC028006W	Przedsięwzięcie komercyjne business plan						18	90	3,00	Zaliczenie
6	ZMC028007P	Studium inwestycyjne						9	30	1,00	Zaliczenie
Razem:								197	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	TCC108954BK	Wybieralne TCH IIM NZ 2015						18	60	2,00	
Razem:								18	60	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
					215	900	30



## Wydruk planu studiów PO-W03-TCH-ZPJ- -NZ-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	BTC028001W	1. Podstawy biotechnologii
	TCC028001W	2. Zjawiska powierzchniowe i kata
	TCC028004W	3. Fizykochemia procesów technolo
2	ARC028001W	1. Kontrola i automatyka procesów
	TCC028006W	2. Sektorowe procesy produkcyjne
	ZMC028001W	3. Zarządzanie jakością produkcji
3	TCC028013W	1. Kierunki rozwoju chemii i tech

**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