



PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Chemiczny
STUDIA: Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)
KIERUNEK: Technologia Chemiczna
SPECJALNOŚĆ: Technology of fine chemicals
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	BTC024022P	Biotechnology with introduction to industrial microbiology				1		15	30	1,00	Zaliczenie
2	BTC024022W	Biotechnology with introduction to industrial microbiology	2					30	60	2,00	Zaliczenie
3	GFC024002L	Technical drawing			2			30	60	2,00	Zaliczenie
4	ICC024025C	Introduction to chemical engineering		1				15	60	2,00	Zaliczenie
5	ICC024025W	Introduction to chemical engineering	2					30	60	2,00	Egzamin
6	ICR024024L	Measurements in chemical equipment			2			30	60	2,00	Zaliczenie
7	ICR024024W	Measurements in chemical equipment	1					15	60	2,00	Zaliczenie
8	IMC024009W	Recycling of materials	2					30	60	2,00	Zaliczenie
9	IMC024010W	Introduction to materials science and engineering	2					30	60	2,00	Zaliczenie
10	INC024009L	Chemical informatics			2			30	60	2,00	Zaliczenie
11	OSC024005W	Environment protection	2					30	60	2,00	Zaliczenie
12	TCC024022W	Technical safety	1					15	90	3,00	Zaliczenie
13	TCC024023P	Fundamentals of chemical technology				2		30	60	2,00	Zaliczenie
14	TCC024023W	Fundamentals of chemical technology	2					30	60	2,00	Egzamin
Razem:			14	1	6	3		360	840	28,00	

Blok 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	CHC110221BK	Electives I						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			
14	1	6	3		390	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH-TFC- -ST-IIM-WRO/2018Z/-4sem/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	BTC024021W	Fundamentals of biotechnology	2					30	60	2,00	Egzamin
2	FLC024005W	Philosophy of science and technology	1					15	60	2,00	Zaliczenie
3	ICC024020P	Chemical reaction engineering				1		15	60	2,00	Zaliczenie
4	ICC024020W	Chemical reaction engineering	1					15	60	2,00	Zaliczenie
5	MAC024001W	Mathematical methods in design and analysis of experiment	1					15	30	1,00	Zaliczenie
6	TCC024006L	Environmental protection in chemical technology			2			30	60	2,00	Zaliczenie
7	TCC024006W	Environmental protection in chemical technology	1					15	60	2,00	Zaliczenie
8	TCC024007L	Process modeling in chemical technology			2			30	60	2,00	Zaliczenie
9	TCC024007W	Process modeling in chemical technology	1					15	30	1,00	Zaliczenie
10	TCC024009L	Disperse systems- physicochemistry and technology			2			30	90	3,00	Zaliczenie
11	TCC024009W	Disperse systems- physicochemistry and technology	2					30	90	3,00	Egzamin
12	TCC024010L	Surface phenomena and applied catalysis			2			30	60	2,00	Zaliczenie
13	TCC024010W	Surface phenomena and applied catalysis	2					30	90	3,00	Egzamin
Razem:			11		8	1		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	JZL100929BK	Język II st.(2) stud. po ang.						45	60	2,00	
2	JZL100930BK	Język II st.(1) stud. po ang.						15	30	1,00	
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			
11		8	1		360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH-TFC- -ST-IIM-WRO/2018Z/-4sem/V1

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	CHC030004L	Graduate laboratory I			4			60	120	4,00	Zaliczenie
2	TCC024008L	Pharmaceuticals and biopharmaceuticals			2			30	60	2,00	Zaliczenie
3	TCC024008W	Pharmaceuticals and biopharmaceuticals	2					30	90	3,00	Egzamin
4	TCC024011W	Polymer additives	2					30	60	2,00	Egzamin
5	TCC024012L	Data mining in chemical technology			2			30	90	3,00	Zaliczenie
6	TCC024013L	Agrochemicals and plant health products			2			30	60	2,00	Zaliczenie
7	TCC024013W	Agrochemicals and plant health products	1					15	30	1,00	Zaliczenie
8	TCC024015L	Specialty polymers - physicochemistry and technology			2			30	90	3,00	Zaliczenie
9	TCC024015W	Specialty polymers - physicochemistry and technology	2					30	90	3,00	Egzamin
10	TCC024024L	Analytical methods in fine chemicals			2			30	60	2,00	Zaliczenie
11	TCC024024W	Analytical methods in fine chemicals	2					30	60	2,00	Zaliczenie
12	ZMZ000156W	Principles of bussiness	2					30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			11		14			375	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
11		14			375	900	30

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	CHC024058W	Green chemistry	2					30	60	2,00	Zaliczenie
2	CHC030008L	Graduate laboratory II						210	300	10,00	Zaliczenie
3	TCC024001S	Graduation seminar and thesis preparation					1	15	300	10,00	Zaliczenie
4	TCC024016P	Production control and quality management				1		15	30	1,00	Zaliczenie
5	TCC024016W	Production control and quality management	1					15	60	2,00	Egzamin
6	TCC024017W	Sustainable development	1					15	30	1,00	Zaliczenie
7	TCC024018W	Process project	1					15	30	1,00	Zaliczenie
8	TCC024019P	Design and feasibility study of technological process				2		30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			5			3	1	345	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
5			3	1	345	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:



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH-TFC- -ST-IIM-WRO/2018Z/-4sem/V1

3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
1	ICC024025W	1. Introduction to chemical engin
	TCC024023W	2. Fundamentals of chemical techn
2	BTC024021W	1. Fundamentals of biotechnology
	TCC024009W	2. Disperse systems-physicochemis
	TCC024010W	3. Surface phenomena and applied
3	TCC024008W	1. Pharmaceuticals and biopharmac
	TCC024011W	2. Polymer additives
	TCC024015W	3. Specialty polymers - physicoch
4	TCC024016W	1. Production control and quality

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	15
2	15
3	15

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....
Data

.....
Data

.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....
Podpis dziekana