



PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Chemiczny
STUDIA: Studia I-go stopnia inżynierskie, Niestacjonarne (Zaoczne)
KIERUNEK: Technologia Chemiczna
SPECJALNOŚĆ:
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 21-06-2017
 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	CHC018016C	Chemia ogólna						15	90	3,00	Zaliczenie
2	CHC018016W	Chemia ogólna						18	120	4,00	Egzamin
3	FZC018003C	Fizyka I						9	60	2,00	Zaliczenie
4	FZC018003W	Fizyka I						18	120	4,00	Egzamin
5	GFC018001L	Grafika inżynierska						12	60	2,00	Zaliczenie
6	MAT001463C	Algebra z geometrią analityczną		1				18	60	2,00	Zaliczenie
7	MAT001463W	Algebra z geometrią analityczną	1					18	60	2,00	Zaliczenie
8	MAT001496C	Analiza Matematyczna 1		1				18	90	3,00	Zaliczenie
9	MAT001496W	Analiza Matematyczna 1	2					27	150	5,00	Egzamin
10	TIC018003L	Technologie informacyjne						30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			3	2				183	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
3	2				183	900	30

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	CHC018011C	Podstawy chemii nieorganicznej						12	60	2,00	Zaliczenie
2	CHC018011L	Podstawy chemii nieorganicznej						18	60	2,00	Zaliczenie
3	CHC018011W	Podstawy chemii nieorganicznej						18	90	3,00	Egzamin
4	CHC018017L	Chemia techniczna nieorganiczna						18	90	3,00	Zaliczenie
5	CHC018018C	Obliczenia w chemii technicznej						18	120	4,00	Zaliczenie
6	FZC018004C	Fizyka II						9	30	1,00	Zaliczenie
7	FZC018004W	Fizyka II						18	120	4,00	Egzamin
8	FZC018011L	Fizyka II			2			18	60	2,00	Zaliczenie
9	JZL100544C	Język angielski, poziom B2 - Studia Niestacjonarne						15	30	1,00	Zaliczenie
10	MAT001474C	Analiza Matematyczna 2		1				18	90	3,00	Zaliczenie
11	MAT001474W	Analiza Matematyczna 2	2					27	150	5,00	Egzamin
Razem:			2	1	2			189	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
2	1	2			189	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH- -NZ-Ii-WRO/2017Z/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	CHC018012C	Podstawy chemii fizycznej						18	90	3,00	Zaliczenie
2	CHC018012W	Podstawy chemii fizycznej						18	120	4,00	Egzamin
3	CHC018013C	Podstawy chemii organicznej						12	60	2,00	Zaliczenie
4	CHC018013L	Podstawy chemii organicznej						18	60	2,00	Zaliczenie
5	CHC018013W	Podstawy chemii organicznej						22	120	4,00	Egzamin
6	ETP001007L	Elektrotechnika i elektronika						18	60	2,00	Zaliczenie
7	ETP001007W	Elektrotechnika i elektronika						18	90	3,00	Zaliczenie
8	IMC018001W	Materiaoznawstwo						30	120	4,00	Zaliczenie
9	JZL100784C	Język angielski, poziom B2 - Studia Niestacjonarne						15	30	1,00	Zaliczenie
10	MSC018002P	Maszynoznawstwo						9	30	1,00	Zaliczenie
11	MSC018002W	Maszynoznawstwo						18	60	2,00	Zaliczenie
Razem:								196	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	TCC202012BK	Wybieralne TCC_SN						12	60	2,00	
Razem:								12	60	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
					208	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	CHC018014L	Chemia techniczna organiczna						18	60	2,00	Zaliczenie
2	CHC018019L	Podstawy chemii analitycznej						18	60	2,00	Zaliczenie
3	CHC018019W	Podstawy chemii analitycznej						18	90	3,00	Egzamin
4	ETP001008L	Miernictwo i automatyka						12	60	2,00	Zaliczenie
5	ETP001008W	Miernictwo i automatyka						6	30	1,00	Zaliczenie
6	ICC018001W	Podstawy inżynierii chemicznej						18	90	3,00	Zaliczenie
7	JZL100795C	Język angielski, poziom B2 - Studia Niestacjonarne						27	60	2,00	Zaliczenie
8	TCC018003L	Bezpieczeństwo techniczne						10	60	2,00	Zaliczenie
9	TCC018003W	Bezpieczeństwo techniczne						9	60	2,00	Zaliczenie
10	TCC018022P	Podstawy technologii chemicznej						18	60	2,00	Zaliczenie
11	TCC018022W	Podstawy technologii chemicznej						18	90	3,00	Zaliczenie
12	TCC018043C	Termodynamika chemiczna i techniczna						18	90	3,00	Zaliczenie
13	TCC018043W	Termodynamika chemiczna i techniczna						9	90	3,00	Zaliczenie
Razem:								199	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
					199	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH- -NZ-Ii-WRO/2017Z/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 5

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	ICC018004C	Inżynieria chemiczna						18	90	3,00	Zaliczenie
2	ICC018004L	Inżynieria chemiczna						27	60	2,00	Zaliczenie
3	ICC018004W	Inżynieria chemiczna						18	120	4,00	Egzamin
4	JZL100796C	Język angielski, poziom B2 - Studia Niestacjonarne						15	30	1,00	Zaliczenie
5	TCC018028L	Kontrola jakości surowców i produktów						36	120	4,00	Zaliczenie
6	TCC018044L	Podstawowe procesy jednostkowe technologii chemicznej						18	60	2,00	Zaliczenie
7	TCC018044W	Podstawowe procesy jednostkowe technologii chemicznej						18	120	4,00	Egzamin
8	TCC018045L	Technologia chemiczna - surowce i nośniki energii						20	60	2,00	Zaliczenie
9	TCC018045S	Technologia chemiczna - surowce i nośniki energii						9	60	2,00	Zaliczenie
10	TCC018045W	Technologia chemiczna - surowce i nośniki energii						13	90	3,00	Egzamin
11	TCC018048W	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia						20	30	1,00	Zaliczenie
Razem:								212	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	TCC202012BK	Wybieralne TCC_SN						12	60	2,00	
Razem:								12	60	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
					224	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH- - -NZ-Ii-WRO/2017Z/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 6

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	EKZ000345W	Ekonomiczno-prawne aspekty przedsiębiorczości	1					12	30	1,00	Zaliczenie
2	FLC018001W	Komunikacja społeczna						12	30	1,00	Zaliczenie
3	TCC018029L	Technologia chemiczna-surowce i procesy przemysłu nieorganicznego						27	60	2,00	Zaliczenie
4	TCC018029S	Technologia chemiczna-surowce i procesy przemysłu nieorganicznego						9	30	1,00	Zaliczenie
5	TCC018029W	Technologia chemiczna-surowce i procesy przemysłu nieorganicznego						18	90	3,00	Egzamin
6	TCC018030P	Projekt technologiczny						27	180	6,00	Zaliczenie
7	TCC018030W	Projekt technologiczny						18	60	2,00	Egzamin
8	TCC018031W	Ekologiczne i etyczne problemy produkcji chemicznej						12	90	3,00	Zaliczenie
9	TCC018032L	Technologia polimerów						15	90	3,00	Zaliczenie
10	TCC018033L	Przemysłowe laboratorium technologii ropy i węgla						28	120	4,00	Zaliczenie
11	TCC018049L	Małotonażowa produkcja chemiczna						21	120	4,00	Zaliczenie
Razem:			1					199	900	30,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
1					199	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH- - -NZ-Ii-WRO/2017Z/V1

Politechnika
Wroclawska

Semestr 7

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	CHC018083L	Projekt inżynierski						60	120	4,00	Zaliczenie
2	TCC018037L	Technologia surfaktantów						15	90	3,00	Zaliczenie
3	TCC018038L	Optymalizacja procesów chemicznych						18	120	4,00	Zaliczenie
4	TCC018046L	Technologia chemiczna - surowce i procesy przemysłu organicznego						36	120	4,00	Zaliczenie
5	TCC018046S	Technologia chemiczna - surowce i procesy przemysłu organicznego						18	60	2,00	Zaliczenie
6	TCC018046W	Technologia chemiczna - surowce i procesy przemysłu organicznego						27	150	5,00	Egzamin
7	TCC018047S	Seminarium dyplomowe I						5	120	4,00	Zaliczenie
8	ZMC018001W	Zarządzanie jakością						18	60	2,00	Egzamin
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	TCC202012BK	Wybieralne TCC_SN						12	60	2,00	
Razem:								12	60	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
					209	900	30

Semestr 8

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	CHC018084L	Praca dyplomowa						60	180	6,00	Zaliczenie
2	PRZ000167W	Ochrona własności intelektualnej	1					12	30	1,00	Zaliczenie
3	TCC018040S	Najlepsze dostępne technologie chemiczne (BAT)						18	90	3,00	Zaliczenie
4	TCC018040W	Najlepsze dostępne technologie chemiczne (BAT)						18	90	3,00	Egzamin
5	TCC018041S	Seminarium dyplomowe II, 5s + praca dyplomowa + przygotowanie do egzaminu						5	450	15,00	Zaliczenie
Razem:			1					113	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	TCC202012BK	Wybieralne TCC_SN						12	60	2,00	
Razem:								12	60	2,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
1					125	900	30

2. Zestaw kursów przeznaczonych do realizacji w trybie zdalnego nauczania:



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH- -NZ-Ii-WRO/2017Z/V1

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	CHC018016W	1. Chemia ogólna
	FZC018003W	2. Fizyka I
	MAT001496W	3. Analiza Matematyczna 1
2	CHC018011W	1. Podstawy chemii nieorganicznej
	FZC018004W	2. Fizyka II
	MAT001474W	3. Analiza Matematyczna 2
3	CHC018012W	1. Podstawy chemii fizycznej
	CHC018013W	2. Podstawy chemii organicznej
4	CHC018019W	1. Podstawy chemii analitycznej
5	ICC018004W	1. Inżynieria chemiczna
	TCC018044W	2. Podst. procesy jed. tech. chem
	TCC018045W	3. Tech. chem. -sur. i noś. ener.
6	TCC018029W	1. Technologia chemiczna-surowce
	TCC018030W	2. Projekt technologiczny
7	TCC018046W	1. Tech chem -sur i proc prze org
	ZMC018001W	2. Zarządzanie jakością
8	TCC018040W	1. Najlepsze dostępne technologie

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	15
2	15
3	15
4	15
5	15
6	15
7	15

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....
Data

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

.....
Data

.....
Podpis dziekana