



PLAN STUDIÓW

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

Uchwała z dnia 23-05-2018
 Obowiązuje od 01-10-2018

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	CHC011004C	Chemia ogólna		2				30	60	2,00	Zaliczenie
2	CHC011004W	Chemia ogólna	2					30	120	4,00	Egzamin
3	FZC011002C	Fizyka I		2				30	60	2,00	Zaliczenie
4	FZC011002W	Fizyka I	2					30	120	4,00	Egzamin
5	GFC011001L	Grafika inżynierska			2			30	60	2,00	Zaliczenie
6	IMC012002W	Materiałoznawstwo	2					30	60	2,00	Zaliczenie
7	MAT001404C	Algebra z geometrią analityczną B		2				30	60	2,00	Zaliczenie
8	MAT001404W	Algebra z geometrią analityczną B	2					30	60	2,00	Egzamin
9	MAT001417C	Analiza matematyczna 1.1 B		2				30	90	3,00	Zaliczenie
10	MAT001417W	Analiza matematyczna 1.1 B	3					45	150	5,00	Egzamin
11	TIC011003L	Technologie informacyjne B			2			30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			11	8	4			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			
11	8	4			345	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH- -ST-Ii-WRO/2018z/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	CHC012001L	Podstawy chemii nieorganicznej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
2	CHC012001W	Podstawy chemii nieorganicznej	2					30	90	3,00	Egzamin
3	CHC012004C	Obliczenia w chemii technicznej		2				30	60	2,00	Zaliczenie
4	ETP001006L	Elektronika i elektrotechnika			2			30	60	2,00	Zaliczenie
5	ETP001006W	Elektronika i elektrotechnika	2					30	90	3,00	Zaliczenie
6	FZC012002C	Fizyka II		1				15	30	1,00	Zaliczenie
7	FZC012002L	Fizyka II			2			30	60	2,00	Zaliczenie
8	FZC012002W	Fizyka II	2					30	120	4,00	Egzamin
9	MAT001426C	Analiza matematyczna 2.2 B		2				30	90	3,00	Zaliczenie
10	MAT001426W	Analiza matematyczna 2.2 B	3					45	150	5,00	Egzamin
Razem:			9	5	6			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	CHC108239BK	Przedmioty humanistyczne 2015z						15	30	1,00	
2	TCC108266BK	Technologia Chemiczna 2015						30	60	2,00	
Razem:								45	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	5	6			345	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH- -ST-Ii-WRO/2018z/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	CHC013002L	Podstawy chemii organicznej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
2	CHC013002W	Podstawy chemii organicznej	2					30	120	4,00	Egzamin
3	CHC013007L	Chemia techniczna nieorganiczna			2			30	60	2,00	Zaliczenie
4	CHC013012L	Chemia techniczna organiczna			2			30	90	3,00	Zaliczenie
5	ETP001002L	Miernictwo i automatyka			2			30	60	2,00	Zaliczenie
6	ETP001002W	Miernictwo i automatyka	1					15	30	1,00	Zaliczenie
7	ICC013003W	Podstawy inżynierii chemicznej	2					30	90	3,00	Zaliczenie
8	MSN000181P	Maszynoznawstwo				1		15	30	1,00	Zaliczenie
9	MSN000181W	Maszynoznawstwo	2					30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			7		8	1		240	600	20,00	

Grupy kursów obowiązkowych:

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	CHC013001Wc	Podstawy chemii fizycznej	2	2				60	210	7,00	Egzamin
Razem:			2	2				60	210	7,00	

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	CHC108239BK	Przedmioty humanistyczne 2015z						15	30	1,00	
2	JZL100707BK	Języki obce KRK I st. (2 ECTS)						60	70	2,00	
3	WFW030000BK	ZAJĘCIA SPORTOWE - wszystkie						30	30	0,00	
Razem:								105	130	3,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
9	2	8	1		405	940	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH- -ST-Ii-WRO/2018z/V1

Politechnika
Wroclawska

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	CHC014001L	Podstawy chemii analitycznej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
2	CHC014001W	Podstawy chemii analitycznej	1					15	60	2,00	Egzamin
3	TCC014001P	Podstawy technologii chemicznej				2		30	60	2,00	Zaliczenie
4	TCC014001W	Podstawy technologii chemicznej	2					30	90	3,00	Zaliczenie
5	TCC014004L	Technologia chemiczna - surowce i nośniki energii			3			45	60	2,00	Zaliczenie
6	TCC014004S	Technologia chemiczna - surowce i nośniki energii					1	15	60	2,00	Zaliczenie
7	TCC014004W	Technologia chemiczna - surowce i nośniki energii	1					15	30	1,00	Egzamin
8	TCC014007C	Termodynamika chemiczna i techniczna		1				15	30	1,00	Zaliczenie
9	TCC014007W	Termodynamika chemiczna i techniczna	1					15	30	1,00	Zaliczenie
10	TCC014008L	Technologia chemiczna-surowce i procesy przemysłu nieorganicznego			3			45	60	2,00	Zaliczenie
11	TCC014008S	Technologia chemiczna-surowce i procesy przemysłu nieorganicznego					1	15	60	2,00	Zaliczenie
12	TCC014008W	Technologia chemiczna-surowce i procesy przemysłu nieorganicznego	2					30	60	2,00	Egzamin
Razem:			7	1	8	2	2	300	660	22,00	

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	CHC108239BK	Przedmioty humanistyczne 2015z						15	60	2,00	
2	CHC108240BK	Moduł menadżerski 2015						15	30	1,00	
3	JZL100708BK	Języki obce KRK I st. (3 ECTS)						60	80	3,00	
4	TCC108266BK	Technologia Chemiczna 2015						30	60	2,00	
Razem:								120	230	8,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
7	1	8	2	2	420	890	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH- -ST-Ii-WRO/2018z/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	ICC015005C	Inżynieria chemiczna		2				30	60	2,00	Zaliczenie
2	ICC015005L	Inżynieria chemiczna			2			30	60	2,00	Zaliczenie
3	ICC015005W	Inżynieria chemiczna	2					30	60	2,00	Egzamin
4	TCC014006L	Bezpieczeństwo techniczne			1			15	30	1,00	Zaliczenie
5	TCC014006W	Bezpieczeństwo techniczne	1					15	30	1,00	Zaliczenie
6	TCC015003L	Podstawowe procesy jednostkowe w technologii chemicznej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
7	TCC015003W	Podstawowe procesy jednostkowe w technologii chemicznej	2					30	90	3,00	Egzamin
8	TCC015005L	Kontrola jakości surowców i produktów			4			60	120	4,00	Zaliczenie
9	TCC015006L	Technologia chemiczna-surowce i procesy przemysłu organicznego			4			60	90	3,00	Zaliczenie
10	TCC015006S	Technologia chemiczna-surowce i procesy przemysłu organicznego					2	30	60	2,00	Zaliczenie
11	TCC015006W	Technologia chemiczna-surowce i procesy przemysłu organicznego	3					45	120	4,00	Egzamin
Razem:			8	2	13		2	375	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	TCC108266BK	Technologia Chemiczna 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			
8	2	13		2	435	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-TCH- -ST-Ii-WRO/2018z/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	CHC016005w	Metody chromatograficzne w chemii i biotechnologii	2					30	60	2,00	Zaliczenie
2	TCC016004S	Najlepsze dostępne technologie chemiczne (BAT)					2	30	90	3,00	Zaliczenie
3	TCC016004W	Najlepsze dostępne technologie chemiczne (BAT)	2					30	90	3,00	Egzamin
4	TCC016005L	Małotonażowa produkcja chemikaliów nieorganicznych- zarządzanie jakością i procesem.			2			30	60	2,00	Zaliczenie
5	TCC016006L	Przemysłowe laboratorium technologii ropy naftowej i węgla I			2			30	60	2,00	Zaliczenie
6	TCC016007L	Laboratorium technologii polimerów I			1			15	30	1,00	Zaliczenie
7	TCC016008L	Laboratorium technologii surfaktantów I			1			15	30	1,00	Zaliczenie
8	TCC016011P	Projekt technologiczny				3		45	120	4,00	Zaliczenie
9	TCC016011W	Projekt technologiczny	1					15	60	2,00	Egzamin
10	ZMC016001W	Zarządzanie jakością	2					30	60	2,00	Zaliczenie
Razem:			7		6	3	2	270	660	22,00	

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	TCC108266BK	Technologia Chemiczna 2015						120	240	8,00	
Razem:								120	240	8,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
7		6	3	2	390	900	30

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	CHC010004L	Praca dyplomowa						60	60	2,00	Zaliczenie
2	CHC010070Q	Praktyka zawodowa						0	180	6,00	Zaliczenie
3	ISZ004309W	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1					15	30	1,00	Zaliczenie
4	TCC017009S	Seminarium dyplomowe+praca dypl.+przyg.do egz.					1	15	450	15,00	Zaliczenie
Razem:			1				1	90	720	24,00	

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	TCC102012BK	Moduł: Zaawansowane technologi						30	60	2,00	
2	TCC108266BK	Technologia Chemiczna 2015						60	120	4,00	
Razem:								90	180	6,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
1				1	180	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	CHC011004W	1. Chemia ogólna
	FZC011002W	2. Fizyka I
	MAT001404W	3. Algebra z geom. analit. B
	MAT001417W	4. Analiza matematyczna 1.1 B
2	CHC012001W	1. Podstawy chemii nieorganicznej
	FZC012002W	2. Fizyka II
	MAT001426W	3. Analiza matematyczna 2.2 B
3	CHC013001Wc	1. Podstawy chemii fizycznej
	CHC013002W	2. Podstawy chemii organicznej
4	CHC014001W	1. Podstawy chemii analitycznej
	TCC014004W	2. Tech.chem.-sur.i nośni.energii
	TCC014008W	3. Tech.chem.-sur.i pro.prze.nieo
5	ICC015005W	1. Inżynieria chemiczna
	TCC015003W	2. Podstawowe procesy jednostkowe
	TCC015006W	3. Tech.chem.-sur.i proc.prze.org
6	TCC016004W	1. Najlepsze dostępne technologie
	TCC016011W	2. Projekt technologiczny

4. Deficyt punktów dopuszczalny na poszczególnych semestrach:

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów po semestrze
1	11
2	11
3	11
4	9
5	5
6	0

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

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