



PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Wydział Chemiczny
STUDIA: Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dienne)
KIERUNEK: Inżynieria Chemiczna i Procesowa
SPECJALNOŚĆ: Projektowanie procesów chemicznych
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	GFC023001L	Zaawansowana grafika inżynierska			2			30	90	3,00	Zaliczenie
2	ICC023015L	Programy symulacji i projektowania instalacji chemicznych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
3	ICC023016S	Odnawialne źródła energii					1	15	30	1,00	Zaliczenie
4	ICC023016W	Odnawialne źródła energii	1					15	60	2,00	Zaliczenie
5	ICC023017W	Zjawiska Transportu w procesach chemicznych	2					30	90	3,00	Egzamin
6	ICC023018L	Aparatura procesowa			2			30	60	2,00	Zaliczenie
7	ICC023018W	Aparatura procesowa	2					30	90	3,00	Egzamin
8	ICC023019L	Metody matematyczne i statystyczne w inżynierii chemicznej			2			30	60	2,00	Zaliczenie
9	ICC023019W	Metody matematyczne i statystyczne w inżynierii chemicznej	1					15	60	2,00	Zaliczenie
10	ICC023027L	Symulacje komputerowe w projektowaniu materiałów do procesów chemicznych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
11	ICC023027W	Symulacje komputerowe w projektowaniu materiałów do procesów chemicznych	1					15	60	2,00	Zaliczenie
12	ICC023038S	Nanoinżynieria chemiczna					1	15	30	1,00	Zaliczenie
13	ICC023038W	Nanoinżynieria chemiczna	2					30	90	3,00	Egzamin
Razem:			9		10		2	315	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	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
Razem:								45	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		10		2	360	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-ICH-PPC- -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	ICC023021L	Mikroinżynieria chemiczna			2			30	60	2,00	Zaliczenie
3	ICC023021W	Mikroinżynieria chemiczna	1					15	60	2,00	Zaliczenie
4	ICC023026P	Projektowanie procesów zintegrowanych				2		30	60	2,00	Zaliczenie
5	ICC023028L	Symulacje procesów w aparaturze chemicznej metodą CFD			3			45	90	3,00	Zaliczenie
6	ICC023028W	Symulacje procesów w aparaturze chemicznej metodą CFD	1					15	60	2,00	Zaliczenie
7	ICC023029L	Modelowanie procesów w inżynierii chemicznej			3			45	90	3,00	Zaliczenie
8	ICC023029W	Modelowanie procesów w inżynierii chemicznej	1					15	60	2,00	Egzamin
9	ICC023030L	Opis procesów w bioreaktorach			2			30	60	2,00	Zaliczenie
10	ICC023030W	Opis procesów w bioreaktorach	1					15	60	2,00	Zaliczenie
11	ICC023044W	Gospodarka odpadami przemysłowymi	2					30	60	2,00	Egzamin
12	ICC023045W	Procesy suszarnicze	2					30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			8		10	2		360	870	29,00	

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	
Razem:								15	30	1,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
8		10	2		375	900	30



Wydruk planu studiów PO-W03-ICH-PPC- -ST-IIM-WRO/2017L/-3sem/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	CHC020010L	Praca dyplomowa II						210	300	10,00	Zaliczenie
2	FLC023003w	Filozofia nauki i techniki	1					15	60	2,00	Zaliczenie
3	ICC023001S	Sem dypl + praca mgr + przygot					1	15	300	10,00	Zaliczenie
4	ICC023037L	Ekonomika procesów produkcyjnych			2			30	60	2,00	Zaliczenie
5	ICC023037W	Ekonomika procesów produkcyjnych	1					15	30	1,00	Zaliczenie
6	ZMZ000127W	Podstawy biznesu	2					30	90	3,00	Zaliczenie
Razem:			4		2		1	315	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	ICC108163BK	Wybieralne ICH PCH i PPC						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			
4		2		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:

3. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym:

Semestr	Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem:
1	ICC023017W	1. Zjawiska Transportu w procesach
	ICC023018W	2. Aparatura procesowa
	ICC023038W	3. Nanoingenieria chemiczna
2	ICC023029W	1. Modelowanie procesów w inż.che
	ICC023044W	2. Gospodarka odpadami przemysłowymi

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