

Plan studiów stacjonarnych I stopnia - kierunek CHEMIA

I rok										
Przedmioty obowiązkowe										
Semestr 1										
Lp.	Przedmiot	Liczba godzin						Z/E	ECTS	Kod
		W	C	K	L	LEK	Łącznie			
1	Chemia ogólna I	30		45	30		105	E	8	0200-CS1-1CHO1
2	Obliczenia chemiczne I			30			30	Z	3	0200-CS1-1OCH1
3	Fizyka I	30		15			45	E	5	0200-CS1-1FIZ
4	Matematyka I	30	45				75	E	6	0200-CS1-1MAT
5	Przedmiot do wyboru z bloku I			30			30	Z	3	0200-CS1-1PDWI
6	Język obcy					30	30	Z	2	0200-CS1-1JEO1
7	Ergonomia i BHP	10					10	Z	1	0200-CS1-1BHE
8	Przedmiot do wyboru z bloku II				30		30	Z	2	0200-CS1-1TIN
ŁĄCZNIE semestr I		100	45	120	60	30	355		30	
Blok I przedmiotów do wyboru										
1	Chemia "O"			30			30	Z	3	0200-CS1-1PDWI-1
2	Matematyka "O"			30			30	Z	3	0200-CS1-1PDWI-2
Blok II przedmiotów do wyboru										
1	Technologie informacyjne				30		30	Z	2	0200-CS1-1TIN-1
2	Informatyka praktyczna				30		30	Z	2	0200-CS1-1TIN-2
Semestr 2										
Lp.	Przedmiot	Liczba godzin						Z/E	ECTS	Kod
		W	C	K	L	LEK	Łącznie			
1	Chemia ogólna II	30		45	30		105	E	7	0200-CS1-1CHO2
2	Chemia analityczna I	15			60		75	E	5	0200-CS1-1CHA1
3	Obliczenia chemiczne II			30			30	Z	2	0200-CS1-1OCH2
4	Pracownia fizyczna				30		30	Z	2	0200-CS1-1PFIZ
5	Metody statystyczne	15			15		30	Z	2	0200-CS1-1STT
6	Język obcy					30	30	Z	2	0200-CS1-1JEO2
7	Przedmiot specjalnościowy I	30		45			75	E	5	0200-CS1-1PSC
8	Przedmiot do wyboru z bloku III				30		30	Z	2	0200-CS1-1PDWIII
9	Przedmiot do wyboru z bloku IV			30			30	Z	3	0200-CS1-1HUM
10	Wychowanie fizyczne		30				30	Z	0	0200-CS1-1WYF
ŁĄCZNIE semestr II		90	30	150	165	30	465		30	
Przedmiot specjalnościowy I										
1	Matematyka II	30		45			75	E	5	0200-CS1-1PSC-1
2	Fizyka II	30		45			75	E	5	0200-CS1-1PSC-2
Blok III przedmiotów do wyboru										
1	Zastosowanie informatyki w chemii				30		30	Z	2	0200-CS1-1PDWIII-1
2	Technologie informacyjne II				30		30	Z	2	0200-CS1-1PDWIII-2
Blok IV przedmiotów do wyboru*										
1	Historia chemii	30					30	Z	2	0200-CS1-1HUM-2B
2	Historia chemii kryminalistycznej/medycznej	30					30	Z	2	0200-CS1-1HUM-2A

* przedmiot z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych

II rok

Przedmioty obowiązkowe

Semestr 3

Lp	Przedmiot	Liczba godzin						Z/E	ECTS	Kod
		W	C	K	L	LEK	Łącznie			
1	Chemia analityczna II	15		15	75		105	E	7	0200-CS1-2CHA2
2	Chemia nieorganiczna	30		15	45		90	E	6	0200-CS1-2CHN
3	Chemia teoretyczna	15	15				30	E	3	0200-CS1-2CHT
4	Podstawy krystalografii	15			15		30	E	3	0200-CS1-2PKR
5	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami	15		15	15		45	Z	3	0200-CS1-2CSZ
6	Przedsiębiorczość innowacyjna	10		10			20	Z	2	0200-CS1-2PRI
7	Prace i prezentacje z chemii			15			15	Z	2	0200-CS1-2PPC
8	Język obcy					30	30	Z	2	0200-CS1-2JEO3
9	Przedmiot do wyboru z bloku V	30					30	Z	2	0200-CS1-2HUM
ŁĄCZNIE semestr III		130	15	70	150	30	395		30	

Blok V przedmiotów do wyboru*

1	Współczesne koncepcje filozofii i etyki	30					30	Z	2	0200-CS1-2HUM-3
2	Tożsamość Europy międzykulturowej	30					30	Z	2	0200-CS1-2HUM-4

* przedmiot realizowany na innym kierunku

Semestr 4

Lp.	Przedmiot	Liczba godzin						Z/E	ECTS	Kod
		W	C	K	L	LEK	Łącznie			
1	Chemia fizyczna I	45		30	45		120	E	6	0200-CS1-2CHF1
2	Chemia organiczna I	30		15	60		105	E	6	0200-CS1-2CHOR1
3	Metody spektroskopowe w analizie chemicznej			30			30	Z	3	0200-CS1-2MSA
4	Metody instrumentalne w analizie chemicznej	30			45		75	E	4	0200-CS1-2MIA
5	Metrologia chemiczna	15		15			30	Z	2	0200-CS1-2MCH
6	Język obcy					30	30	E	2	0200-CS1-2JEO4
7	Ochrona własności intelektualnej	10					10	Z	1	0200-CS1-2OWI
8	Przedmiot do wyboru z bloku VI	15			15		30	Z	2	0200-CS1-2PDWVI
9	Praktyka zawodowa 3 tygodnie								4	
ŁĄCZNIE semestr IV		145	0	90	165	30	430		30	

Blok VI przedmiotów do wyboru

1	Chemia środowiska A	15			15		30	Z	2	0200-CS1-2PDWVI-3
2	Chemia środowiska B	15			15		30	Z	2	0200-CS1-2PDWVI-4

III rok

Semestr 5

Przedmioty obowiązkowe

Lp	Przedmiot	Liczba godzin							Kod
		W	C	K	L	Łącznie	Z/E	ECTS	
1	Chemia fizyczna II	30		30	45	105	E	7	0200-CS1-3CHF2
2	Chemia organiczna II	30		30	90	150	E	9	0200-CS1-3CHOR2
3	Chemia materiałów	15			30	45	E	3	0200-CS1-3CHM
4	Pracownia dyplomowa				45	45	Z	4	0200-CS1-3PDL1
5	Literatura chemiczna i bazy danych			15		15	Z	1	0200-CS1-3LCB
6	Przedmiot specjalnościowy II	15			15	30	E	3	0200-CS1-3PSC
7	Przedmiot do wyboru z bloku VII	15				15	Z	1	0200-CS1-3PDWVII
8	Przedmiot do wyboru z bloku VII	15				15	E*	2	0200-CS1-3PDWVII
ŁĄCZNIEM semestr V		120	0	75	225	420		30	

*dwa spośród 4 przedmiotów z bloku VII zakończone egzaminem (do wyboru przez studenta)

Przedmiot specjalnościowy II

1	Chemia jądrowa	15		15		30	E	3	0200-CS1-3PSC-1
2	Biofizyka	15		15		30	E	3	0200-CS1-3PSC-2

Blok VII przedmiotów do wyboru

1	Obowiązkowo należy wybrać po jednym przedmiocie z grupy A, B i C	4x15				60	Z, E	2x2 2x1	
---	--	------	--	--	--	----	------	------------	--

Grupa	Przedmioty do wyboru	Semestr	ECTS*	Kod
A	Podstawy toksykologii	6	2/1	0200-CS1-3PDWA1
	Metody wydzielania i zateżania	6	2/1	0200-CS1-3PDWA2
	Zastosowanie związków pierwiastków przejściowych w technice i medycynie	5	2/1	0200-CS1-3PDWA3
	Metody spektrometrii atomowej w analizie chemicznej	6	2/1	0200-CS1-3PDWA4
	Wstęp do chemii bionieorganicznej	5	2/1	0200-CS1-3PDWA5
B	Theoretical modeling of chemical processes [#]	5	2/1	0200-CS1-3PDWA6
	Chemia życia codziennego	5	2/1	0200-CS1-3PDWB1
	Retrosynteza i synteza organiczna	6	2/1	0200-CS1-3PDWB2
	Chemia związków biologicznie czynnych	6	2/1	0200-CS1-3PDWB3
	Chemia białek i kwasów nukleinowych	6	2/1	0200-CS1-3PDWB4
C	Fizykochemiczne właściwości komórek	6	2/1	0200-CS1-3PDWB5
	Elektrochemia materiałów / Electrochemistry of materials [#]	5	2/1	0200-CS1-3PDWC1
	Chromatografia i elektroforeza	5	2/1	0200-CS1-3PDWC2
	Nanotechnologia	6	2/1	0200-CS1-3PDWC3
	Chemia fizyczna w ochronie środowiska	5	2/1	0200-CS1-3PDWC4
	Basics of nanomaterials [#]	6	2/1	0200-CS1-3PDWC7

* przedmiot kończący się egzaminem – 2 punkty, przedmiot kończący się zaliczeniem – 1 punkt

[#] przedmiot do wyboru w języku angielskim

Semestr 6									
Lp	Przedmiot	Liczba godzin					Z/E	ECTS	Kod
		W	C	S	L	Łącznie			
1	Technologia chemiczna	30			30	60	E	5	0200-CS1-3TCH
2	Biochemia	30			15	45	E	4	0200-CS1-3BIC
3	Seminarium dyplomowe			30		30	E**	7	0200-CS1-3SDP
4	Pracownia dyplomowa				35	35	Z	3	0200-CS1-3PDL2
5	Przedmiot do wyboru z bloku VII	15				15	E	2	0200-CS1-3PDWVII
6	Przedmiot do wyboru z bloku VII	15				15	Z	1	0200-CS1-3PDWVII
7	Przedmiot do wyboru z bloku VIII	30			30	60	Z	4	0200-CS1-3PDWVIII
8	Przedmiot do wyboru z bloku IX	15			15	30	Z	3	0200-CS1-3PDWIX
9	Przedmiot do wyboru z bloku X	15				15	Z	1	0200-CS1-3HUM
ŁĄCZNIE semestr VI		150	0	30	125	305		30	

** zaliczenie pracy dyplomowej i prezentacji, egzamin pisemny w formie testu

Blok VIII przedmiotów do wyboru

1	Chemia żywności A	30			30	60	Z	4	0200-CS1-3PDWVIII-1
2	Chemia żywności B	30			30	60	Z	4	0200-CS1-3PDWVIII-2

Blok IX przedmiotów do wyboru

1	Biokrytalografia	15			15	30		3	0200-CS1-3PDWIX-3
2	Metody mikroskopowe w analizie chemicznej	15			15	30		3	0200-CS1-3PDWIX-4

Blok X przedmiotów do wyboru*

1	Etyka	15				15	Z	1	0200-CS1-3HUM-1
2	Socjologia	15				15	Z	1	0200-CS1-3HUM-2

*przedmiot z obszarów nauk humanistycznych i nauk społecznych

Oznaczenia stosowane w tabelach:

W - wykład; C - ćwiczenia; K - konwersatorium; S - seminarium; L - laboratorium; LEK – lektorat; E - egzamin; Z - zaliczenie na ocenę