

Program stacjonarnych studiów pierwszego stopnia na kierunku chemia dla studentów rozpoczynających studia od roku akademickiego 2018/2019

W – wykład, S – seminarium, L – laboratorium, E – egzamin, Z – zaliczenie, PDW I^o – przedmioty do wyboru, ACH – analityka chemiczna, CHMNT – chemia materiałów dla nowoczesnych technologii, CHO – chemia ogólna

Semestr 1				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Podstawy chemii	W	E	60	4
	S		60	4
	L		60	5
Bezpieczeństwo w laboratorium chemicznym	W	Z	15	1
	L		15	2
Matematyka	W	E	60	4
	S		60	4
PDW I ^o – 1 (ACH , CHMNT , CHO)	W, S		45	4
Suma			375	28
Semestr 2				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Chemia analityczna	W	E	30	3
	S		30	3
	L		60	5
Fizyka	W	E	30	3
	L		45	4
Podstawy informatyki	W	Z	15	2
	L		45	3
Chemia kwantowa	W	E	30	2
	S		30	3
PDW I ^o – 2 (ACH , CHMNT , CHO)	W, S		60	4
Suma			375	32
Semestr 3				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Chemia nieorganiczna	W	E	60	5
	S		30	3
	L		75	6
Chemia fizyczna	W	E	45	4
	S		45	3
Lektorat (PDW I ^o - 4)	S		60	4
PDW I ^o - 3 (ACH , CHMNT , CHO)	W, S, L		30 (43)	4
W-F (PDW I ^o - 5)			30	
Suma			375 (388)	29
Semestr 4				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Chemia organiczna	W	E	60	7
	S		30	4
	L		105	10
Chemia fizyczna	L	Z	75	6
Lektorat (PDW I ^o - 4)	S		60	4
W-F (PDW I ^o - 5)			30	
Suma			360	31

Semestr 5				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Analityka instrumentalna	W	E	30	5
	L		45	7
Podstawy chromatografii	W		20	2
	L		10	
Praktyki zawodowe	S	Z		2
Lektorat (PDWI ^o - 4)	S	E	60	4
PDW I ^o - 6 (ACH , CHMNT , CHO)	W, S, L		45	2
PDW I ^o - 7 (ACH , CHMNT , CHO)	W, S, L		45	2
PDW I ^o - 8 (ACH , CHMNT , CHO)	W, S, L		45	3
Suma			300	27
Semestr 6				
Przedmiot	Rodzaj zajęć	E/Z	godz./sem.	ECTS
Pracownia licencjacka	L	E		13
Technologia	W	E	30	3
	S+L		45	4
PDW I ^o - 9 (ACH , CHMNT , CHO)	W, S, L	E	60	3
PDW I ^o - 10 (ACH , CHMNT , CHO)	W, S, L		60	3
PDW I ^o - 11 (ACH , CHMNT , CHO)	W, S, L		45	2
PDW I ^o - 12 (ACH , CHMNT , CHO)	W		30	5
Suma			270	33

PDWI°- Przedmioty do wyboru, specjalność: analityka chemiczna

PDWI° - 1	1 semestr	godz./sem.	ECTS
Historia chemii	W	30	2
Informacja naukowa w chemii	W	15	2
Człowiek a środowisko	W	30	2
PDWI° - 2	2 semestr		
Analiza chemiczna środowiska i materiałów	W	15	3
	L	30	
Wybrane specjalne techniki w analizie chemicznej	W	15	3
	L	30	
Zarządzanie laboratorium	W	15	1
PDWI° - 3	3 semestr		
Analiza minerałów	W	3	4
	L	40	
Analiza rud i stopów metali	W	3	4
	L	40	
PDWI° - 6	5 semestr		
Elektrochemia – podstawy	W	15	2
	S	15	
	L	15	
Podstawy chromatografii	W	15	2
	L	15	
PDWI° - 7			
Analiza związków organicznych	W	11	2
	S	22	
	L	12	
Monitoring Środowiska	W	15	2
	L	30	
PDWI° - 8			
Spektroskopia elektronowa w praktyce	W	15	3
	L	30	
Analiza śladowa	W	10	3
	L	20	
PDWI° - 9	6 semestr		
Matematyczna interpretacja danych doświadczalnych	W	15	3
	S	45	
Podstawy chemometrii	W	15	3
	L	30	
PDWI° - 10			
Podstawy diagnostyki laboratoryjnej	W	10	3
	L	35	
Analiza zanieczyszczeń środowiska	W	10	3
	L	21	
	Ć	19	
PDWI° - 11			
Krystalochemia	W	15	2
	S	15	
	L	15	
Geochemia	W	30	2
	S	15	
PDWI° - 12			
Dyskursy mediów	W	30	5
Perswazyjne działania językowe	W	30	5

PDWI°- Przedmioty do wyboru, specjalność: chemia materiałów dla nowoczesnych technologii

PDWI° - 1	1 semestr	godz./sem.	ECTS
Historia chemii	W	30	2
Informacja naukowa w chemii	W	15	2
Analiza matematyczna	W	23	4
	S	22	
PDWI° - 2	2 semestr		
Podstawy badań fizykochemicznych właściwości materiałów	W	30	4
	S	15	
Podstawy mikroskopii	W	10	4
	L	30	
	S	5	
PDWI° - 3	3 semestr		
Nowe materiały – zastosowania i metody badawcze	W	10	4
	S	5	
	L	15	
Hodowla monokryształów	W	20	4
	L	10	
PDWI° - 6	5 semestr		
Elektrochemia – podstawy	W	15	2
	S	15	
	L	15	
Oddziaływania międzycząsteczkowe i zjawiska międzyfazowe	W	20	2
	S	10	
	L	15	
PDWI° - 7			
Elementy syntezy organicznej	S	15	2
	L	30	
Wybrane zagadnienia spektroskopii osc.-rot. kryształów	W	20	2
	L	25	
PDWI° - 8			
Spektroskopia elektronowa w praktyce	W	15	3
	L	30	
Synteza materiałów o zaprojektowanych właściwościach	W	15	3
	L	30	
PDWI° - 9	6 semestr		
Nowoczesne metody preparatyki nieorganicznej	W	10	3
	L	50	
Struktury i zastosowania związków nieorganicznych	W	30	3
	S	30	
PDWI° - 10			
Zielona chemia	W	30	3
	L	30	
Biomakromolekuły	W	15	3
	L	45	
Zaawansowane metody badania materiałów	W	30	3
	L	15	
PDWI° - 11			
Krystalochemia	W	15	2
	S	15	
	L	15	
Geochemia	W	30	2
	S	15	
Biomateriały	W	15	2
	S	15	
	L	15	
Metody luminescencyjne w badaniach materiałów	W	15	2
	L	30	
PDWI° - 12			
Dyskursy mediów	W	30	5
Perswazyjne działania językowe	W	30	5

PDWI°- Przedmioty do wyboru, specjalność: chemia ogólna

PDWI° - 1	1 semestr	godz./sem.	ECTS
Historia chemii	W	30	2
Informacja naukowa w chemii	W	15	2
Analiza matematyczna	W S	23 22	4
PDWI° - 2	2 semestr		
Podstawy spektroskopii	W L	10 20	3
Zarządzanie laboratorium	W	15	1
Analiza chemiczna środowiska i materiałów	W L	15 30	3
PDWI° - 3	3 semestr		
English for science and technology	W S	15 15	4
Język angielski w laboratorium chemicznym	W S	15 15	4
PDWI° - 6	5 semestr		
Elektrochemia – podstawy	W S L	15 15 15	2
Molekularna Chemia Fizyczna	W L	30 15	2
PDWI° - 7			
Elementy syntezy organicznej	S L	15 30	2
Elementy chemii produktów naturalnych	W L	15 30	2
PDWI° - 8			
Siły i równowaga w układach molekularnych	W S	15 30	3
Symetria w chemii	W S	15 30	3
Wiązania chemiczne	W S	15 30	3
PDWI° - 9	6 semestr		
Nowoczesne metody preparatyki nieorganicznej	W L	10 50	3
Struktury i zastosowania związków nieorganicznych	W S	30 30	3
PDWI° - 10			
Zielona chemia	W L	30 30	3
Biomakromolekuły	W L	15 45	3
Chemia jądrowa	W L	30 30	3
PDWI° - 11			
Krystalochemia	W S L	15 15 15	2
Geochemia	W S	30 15	2
PDWI° - 12			
Dyskursy mediów	W	30	5
Perswazyjne działania językowe	W	30	5