

PLAN STUDIÓW W UKŁADZIE SEMESTRALNYM

CHEMIA – NAUCZYCIEL CHEMII Studia I stopnia stacjonarne 2021/2022

Semestr I

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E-learning razem	E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach								
		A	K	L	S	P				
Kursy przedmiotowe										
Matematyka w naukach przyrodniczych	15		30				5	50	zo	4
Podstawy chemii z zasadami „zielonej chemii”	10		20	45			5	80	E	8
Chemia analityczna	5			45			5	55	zo	4
Botanika w edukacji przyrodniczej	10			30			5	45	zo	3
Zoologia w edukacji przyrodniczej	10			30			5	45	zo	3
Kursy z zakresu przedmiotów psychologiczno-pedagogicznych										
Podstawy psychologii dla nauczycieli	45	45						90	E	8
	95	45	50	150	0	0	25	365	2	30

Pozostałe zajęcia

rodzaj zajęć	godz	punkty ECTS
Szkolenie BHK	4	0
Szkolenie biblioteczne	2	0
Pierwsza pomoc przedmedyczna	15	0
	22	

Semestr II

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Kursy przedmiotowe										
Fizyka w środowisku przyrodniczym	10			30			5	45	zo	3
Chemia nieorganiczna	15		10	40			5	70	E	4
Chemia organiczna cz. 1	5		20				5	30	zo	2
Kursy inne										
Ochrona własności intelektualnej							15	15	z	1
Technologia informacyjna				15			5	20	zo	1
Kursy z zakresu przedmiotów psychologiczno-pedagogicznych										
Podstawy pedagogiki dla nauczycieli	35	35		5				75	E	4
Kultura żywego słowa i emisja głosu			10					10	z	1
Organizacja pracy szkoły z elementami prawa oświatowego	15							15	zo	1
	80	35	40	90	0	0	35	280	2	17

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy poziom B2			40					40	z	3
			40					40		3

Moduł specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Chemia z nauczaniem przyrody	10
Chemia z animacją kultury przyrodniczej	10

Semestr III

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E- /- razem	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			
		A	K	L	S	P				
Kursy przedmiotowe										
Chemia organiczna cz. 2	5			40			5	50	E	3
Chemia związków koordynacyjnych			10	20			5	35	zo	2
Krystalografia i kryształy			20				5	25	zo	2
Kursy z zakresu przedmiotów psychologiczno-pedagogicznych										
Podstawy dydaktyki ogólnej	15		15					30	E	3
Kultura języka – poprawność, etyka, etykieta			15					15	z	1
Personalizacja procesu kształcenia nauczycieli z elementami tutoringu			15					15	z	1
Kursy inne										
Podstawy przedsiębiorczości	15							15	z	1
Kursy z zakresu dydaktyki chemii										
Podstawy dydaktyki chemii <i>(w tym 4*2h autorskie wykłady z zakresu dydaktyki chemii)</i>	10			30			5	45	zo	3
Technologia informacyjno-komunikacyjna (TIK) i informatyka dla nauczycieli chemii <i>(w tym 1*2h autorskie wykłady z zakresu dydaktyki chemii)</i>	5			30			5	40	zo	3
	50	0	75	120	0	0	25	270	2	19

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach					E-learning			
		A	K	L	S	P				
Język obcy poziom B2			40					40	-	3
Kultura fizyczna *		30						30		
		30	40					70		3

* Wybór z oferty Centrum Sportu i Rekreacji

Moduł specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Chemia z nauczaniem przyrody	8
Chemia z animacją kultury przyrodniczej	8

Semestr IV

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Kursy przedmiotowe										
Elektrochemia	10			15			5	30	zo	2
Radiochemia	5			5			5	15	zo	1
Podstawy chemii teoretycznej	10						5	15	zo	1
Biochemia w edukacji przyrodniczej	15			45				60	E	4
Kursy z zakresu przedmiotów psychologiczno-pedagogicznych										
Podstawy diagnostyki edukacyjnej dla nauczycieli	15		15					30	zo	2
Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi w systemie oświaty	15		15					30	zo	1
Praktyka psychologiczno-pedagogiczna ze studium indywidualnego przypadku						30		30	zo	1
Wystąpienia publiczne – komunikacja werbalna i pozawerbalna			10					10	z	1
Wizyta studyjna						10		10	z	1
Projekt rozwoju osobistego 1			10					10	z	1
Kursy z zakresu dydaktyki chemii										
Metodyka nauczania chemii						30	5	35	zo	3
	70	0	40	75	0	70	20	275	1	18

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E /-	punkty ECTS	
	W	zajęc w grupach					E-learning			razem
		A	K	L	S	P				
Język obcy poziom B2			30					30	E	4
Kultura fizyczna *		30						30	z	
Wykład ogólnouczelniany w języku polskim 1	15							15/ 30	z	1**
Wykład ogólnouczelniany w języku polskim 2										1**
Wykład ogólnouczelniany w języku angielskim 1										2**
	15	30	30					75/ 90	1	6

* Wybór z oferty Centrum Sportu i Rekreacji

** Student może wybrać 2 wykłady w jęz. polskim (po 1p. ECTS) lub 1 w jęz. ang. (2p. ECTS)

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Chemia z nauczaniem przyrody	6
Chemia z animacją kultury przyrodniczej	6

Semestr V

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E-learning	razem	E/-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach									
		A	K	L	S	P					
Kursy przedmiotowe											
Chemia fizyczna	10		15				5	30	zo		2
Kursy z zakresu przedmiotów psychologiczno-pedagogicznych											
Warsztaty psychologiczno-pedagogiczne			30					30	zo		1
Projekt rozwoju osobistego 2						10		10	z		1
Kursy z zakresu dydaktyki chemii											
Eksperymenty laboratoryjne w nauczaniu chemii	5			20			5	30	zo		2
	15	0	45	20	0	10	10	100			6

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe							E-learning	razem	E/-	punkty ECTS	
	W	zajęć w grupach										
		A	K	L	S	P						
Wykład ogólnouczelniany w języku polskim 3								15/ 30	z		1*	
Wykład ogólnouczelniany w języku polskim 4	15											1*
Wykład ogólnouczelniany w języku angielskim 2												2*
Seminarium dyplomowe cz. 1					10			10	z		1	
Pracownia dyplomowa cz. 1				20				20	z		1	
Filozofia nauk przyrodniczych	5						10	15	z		1	
	20			20	10		10	60/ 75			5	

* Student może wybrać 2 wykłady w jęz. polskim (po 1p. ECTS) lub w 1 jęz. ang. (2p. ECTS)

Praktyki

nazwa praktyki	godz	tyg.	forma zaliczenia	punkty ECTS
Praktyka pedagogiczna z chemii w szkole podstawowej	120		zo	9
				9

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	Punkty ECTS
Chemia z nauczaniem przyrody	10
Chemia z animacją kultury przyrodniczej	10

Semestr VI

Zajęcia dydaktyczne – obligatoryjne

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E /-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Kursy przedmiotowe										
Analiza instrumentalna	5			20			5	30	z	2
Nanomateriały i nanotechnologia			5				10	15	z	1
Historia rozwoju pojęć chemicznych			5				10	15	z	1
Kursy z zakresu przedmiotów psychologiczno-pedagogicznych										
Indywidualny projekt edukacyjny			5					5	z	1
Kursy z zakresu dydaktyki chemii										
Nowoczesne teorie i praktyki w nauczaniu chemii			10			30	5	45	E	3
Nowe media w nauce i edukacji <i>(w tym 5*2h autorskie wykłady z zakresu dydaktyki chemii)</i>	15		15					30	z	1
Inne										
Filozofia: człowiek, kultura, technika			15					15	z	1
Filozofia: człowiek, kultura, technika - warsztaty				15				15	z	
	20	0	55	35	0	30	30	170	1	10

Kursy do wyboru

nazwa kursu	godziny kontaktowe								E /-	punkty ECTS
	W	zajęć w grupach					E-learning	razem		
		A	K	L	S	P				
Seminarium dyplomowe cz. 2					15			15	z	1
Pracownia dyplomowa cz. 2				25				25	z	2
	0	0	0	25	15	0	0	40		3

Moduły specjalności do wyboru

Nazwa modułu	punkty ECTS
Chemia z nauczaniem przyrody	9
Chemia z animacją kultury przyrodniczej	9

Egzamin dyplomowy

Tematyka	Punkty ECTS
Dplomant na egzaminie powinien wykazać się ogólną wiedzą i umiejętnościami zdobytymi w zakresie studiów I stopnia z zakresu chemii, ze szczególnym uwzględnieniem problematyki swej specjalizacji i pracy w zawodzie nauczyciela chemii.	8

Informacje uzupełniające:

1) praktyki zawodowe pedagogiczne

rozkład „ćwiczeń praktycznych w szkole” na:

- zajęcia praktyczne (godziny zajęć z uczniami/wychowankami w szkole/placówce)
- zajęcia teoretyczne (analizy merytoryczno-dydaktyczne hospitowanych zajęć)

sem.	nazwa kursu	zajęcia	
		p	t
IV	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna (śródroczna)	25	5
IV	Metodyka nauczania chemii	25	5

sem.	nazwa praktyki (rodzaj i zakres oraz miejsce realizacji)	tyg.	godziny zajęć z ucz./wych.		termin i system realizacji praktyki
			razem	prow.	
V	Praktyka pedagogiczna z chemii w szkole podstawowej		120	60	Praktyka ciągła, realizowana równoległe z zajęciami podczas całego semestru