

Plan studiów podyplomowych obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

KIERUNEK: Nauczanie chemii

Forma studiów: niestacjonarne

Lp.	Nazwa modułu (przedmiotu)	Forma zal.	Punkty ECTS	Wymiar godzin					Rok I										Rok II																
				Razem	Rodzaj zaj.					1					2					3					4										
					WY	CA	LB	KW	SM	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zal.	Punkty ECTS	WY	CA	LB	KW	SM
1	Chemia ogólna	E	8	75	40	0	15	20	0	20		5	10		E	4	20		10	10		E	4												
2	Chemia nieorganiczna	z.o.	2	20	15	0	5	0	0	15		5			z.o.	2																			
3	Chemia organiczna	z.o.	3	30	15	0	5	10	0														15	5	10		z.o.	3							
4	Chemia fizyczna	z.o.	3	30	15	0	5	10	0							15	5	10		z.o.	3														
5	Elementy ochrony środowiska	z.o.	1	10	10	0	0	0	0														10				z.o.	1							
6	Zarządzanie chemikaliami	z.o.	1	5	5	0	0	0	0	5					z.o.	1																			
7	Chemia w życiu codziennym	z.o.	1	10	10	0	0	0	0	10					z.o.	1																			
8	Osiągnięcia współczesnej chemii	z.o.	2	20	15	0	5	0	0														15	5			z.o.	2							
9	Dydaktyka chemii	E	7	90	30	0	30	30	0	10		5	5		z.o.	2	10		10	10		z.o.	2	10	15	15		E	3						
10	Praktyka zawodowa	z.o.	6	90	0	0	90	0	0									45							45		z.o.	3							
Razem			34	380	155	0	155	70	0	60	0	15	15	0		10	45	0	70	30	0		12	50	0	70	25	0		12	0	0	0	0	0
Razem godziny w semestrze										90					145					145					0										
Punkty ECTS w semestrze										10					12					12					0										

Symbole: WY-wykład, CA-ćwiczenia, LB-laboratorium, KW-konwersatorium, SM-seminarium

W przypadku studiów 1,5-letnich i 2-letnich należy dodać odpowiednią ilość kolumn. Liczbę wierszy można zwiększać w zależności od potrzeb.