

**Rekrutacja rok akademicki od 2014/2015, Chemia III^o, Studia doktoranckie**

SEMESTR I	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Naukowe problemy współczesnej chemii	10					Z	1	10	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1,5	30	
Nowoczesne metody i techniki prowadzenia zajęć dydaktycznych				30		Z	5	30	
Lektorat z jęz. obcego nowożytnego		30				Z	1	30	
Razem	10	30		30	30		8,5	100	

SEMESTR II	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Naukowe problemy współczesnej chemii	10					Z	1	10	
Chemia fizyczna stosowana	20					E	1	20	
Techniki eksperymentalne w chemii	30					E	3	30	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1,5	30	
Lektorat z jęz. obcego nowożytnego		30				Z	1	30	
Razem	60	30			30		7,5	120	
Praktyki zawodowe sem. I i II				10-60		Z	1		

SEMESTR III	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Naukowe problemy współczesnej chemii	10					Z	1	10	
Techniki eksperymentalne w chemii	30					E	3	30	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1,5	30	
Lektorat z jęz. obcego nowożytnego		30				E	1	30	
Metodyka pisania pracy naukowej z elementami etyki naukowej				15		Z	2,5	15	
Razem	40	30		15	30		9	115	

SEMESTR IV	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Naukowe problemy współczesnej chemii	10					Z	1	10	
Techniki eksperymentalne w chemii	30					E	3	30	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1,5	30	
Razem	40				30		5,5	70	
Praktyki zawodowe sem. III i IV				10-90		Z	1		

SEMESTR V	Liczba godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Razem
	WY	CA	LB	KW	SM				
Naukowe problemy współczesnej chemii	10					Z	1	10	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1,5	30	
Przedmiot z dyscypliny dodatkowej	15					Z	1	15	
Razem	25				30		3	55	



SEMESTR VI	Liczba godzin								
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał	ECTS	Razem	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1,5	30	
Przedmiot z dyscypliny dodatkowej - Metodyka pisania pracy naukowej z elementami etyki naukowej				15		Z	2,5	15	
Razem				15	30		4,0	45	
Praktyki zawodowe sem. V i VI	10-90					Z	1		

SEMESTR VII	Liczba godzin								
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał	ECTS	Razem	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1,5	30	
Razem					30		1,5	30	
Wszczęcie przewodu doktorskiego do końca sem. VII									

SEMESTR VIII	Liczba godzin								
Przedmiot	WY	CA	LB	KW	SM	Forma zał	ECTS	Razem	
Seminarium doktoranckie					30	Z	1,5	30	
Razem					30		1,5	30	
Praktyki zawodowe sem. VII i VIII	10-90					Z	1		
Obrona rozprawy doktorskiej do końca sem. VIII									

