

PROGRAM DOKTORANCKICH STUDIÓW CHEMII
Wykaz przedmiotów i zajęć obowiązujący od roku akademickiego 2011/2012
 (Uchwała Rady Wydziału Chemii 18.11.2009 r., Uchwała Rady Wydziału Chemii 19.01.2011)

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Egz./zal. E/Z	Liczba egz.	Ogólny wymiar godzin
Przedmioty obowiązkowe			2	180
1. Elementy BHP i ergonomii	15	Z		
2. Język angielski		E ^{a)}		
3. Przedmiot z zakresu dyscypliny dodatkowej (filozofia, ekonomia)	45	E ^{a)}		
4. SeminaRIA naukowe	120	Z		
Przedmioty do wyboru			4	120
1. Mechanizmy reakcji związków nieorganicznych	15	E/Z		
2. Biochemia receptorów	15	E/Z		
3. Chemia koordynacyjna	15	E/Z		
4. Chemia supramolekularna	15	E/Z		
5. Modelowanie molekularne	30	E/Z		
6. Nowoczesne materiały	15	E/Z		
7. Nowoczesne metody separacyjne	45	E/Z		
8. Spektroskopia molekularna	30	E/Z		
9. Spektroskopia NMR	15	E/Z		
10. Spektroskopia MS	15	E/Z		
11. Synteza stereokontrolowana	15	E/Z		
12. Termodynamika klasyczna i nierównowagowa	15	E/Z		
13. Proteomika strukturalna	15	E/Z		
14. Zaawansowane metody analizy instrumentalnej	30	E/Z		
15. Nauczanie i stosowanie metody chemii obliczeniowej ^{j)}	30 (72)	Z		
Przedmioty uzupełniające			2	210
1. Język obcy ^{c)}	120	E		
2. Metody statystyczne i numeryczne w chemii	15	Z		
3. Wykłady z różnych dziedzin ^{d)}	15	E		
4. Przedmiot z grupy przedmiotów do wyboru ^{e)}	15	Z		
Zajęcia dydaktyczne				
1. Prowadzenie zajęć dydaktycznych, w tym 30 godzin uczestnictwa na I roku	210	Z		
			8	510 –
				przedmioty
				210 - zajęcia
				dydakt.
Ogółem				720

^{a)} Egzamin doktorski na IV roku.

^{b)} Kurs realizowany w ramach projektu „Wzmacnianie potencjału dydaktycznego UMK w Toruniu w dziedzinach matematyczno-przyrodniczych współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (POKL – działanie 4.1), skierowany do tych osób, które w toku studiów I i II stopnia nie miały możliwości odbycia zajęć z chemii teoretycznej lub chemii obliczeniowej z treściami zbliżonymi do programu kursu. Do zaliczenia liczy się 30 h zajęć.

^{c)} Nieobowiązkowy. Zamiast języka obcego można wybrać wykład kończący się egzaminem w tym samym wymiarze godzin.

^{d)} Wyboru dokonuje uczestnik Studiów w uzgodnieniu z opiekunem naukowym (promotorem).

^{e)} Przedmiot wybrany jako uzupełniający kończy się zaliczeniem.

Indywidualny tok studiów

Studia doktoranckie mogą się odbywać według indywidualnego planu studiów, uzgodnionego z opiekunem naukowym (promotorem) i zatwierdzonego przez Kierownika Studiów Doktoranckich w wymiarze ogólnym nie mniejszym niż obowiązujący uczestników studiów doktoranckich.

PLAN DOKTORANCKICH STUDIÓW CHEMII
Warunki zaliczenia poszczególnych lat obowiązujące od roku akademickiego 2011/2012
(Przedmioty i zajęcia według załączonego wykazu)
(Uchwała Rady Wydziału Chemii 18.11.2009 r., Uchwała Rady Wydziału Chemii 19.01.2011)

L.p.	Nazwa przedmiotu	Rodzaj ^{a)}	L. godz. ^{b)}	Egz./z al. E/Z	Rok/ sem.	L.godz. w roku	L.egz. w roku
1.	Elementy BHP i ergonomii	O	15	Z	I/1		
2.	Przedmioty do wyboru lub uzupełniające	W/U	90	E/Z	I(1/2)		
3.	Seminarium naukowe	O	30	Z	I		
4.	Uczestnictwo w zajęciach dydaktycznych	O	30	Z	I		
						135	2
7.	Lektorat j. obcego innego niż angielski ^{c)}	U	120	E	II		
8.	Przedmiot do wyboru lub uzupełniający	W/U	30	E/Z	II(1/2)		
9.	Seminarium naukowe	O	30	Z	II		
10.	Prowadzenie zajęć dydaktycznych	O	60	Z	II		
						180	2
11.	Przedmioty do wyboru lub uzupełniające	W/U	90	E	III(1/2)		
12.	Przedmiot dyscypliny dodatkowej (filozofia lub ekonomia)	O	45	E	III		
13.	Seminarium naukowe	O	30	Z	III		
14.	Prowadzenie zajęć dydaktycznych	O	60	Z	III		
						165	2
15.	Język angielski	O		E ^{d)}	IV		
16.	Przedmiot dyscypliny dodatkowej	O		E ^{d)}	IV(1/2)		
17.	Seminarium naukowe	O	30		IV		
18.	Prowadzenie zajęć dydaktycznych	O	60	Z	IV		
						30	2
Razem – przedmioty						510	
– egzaminy							8
– zajęcia dydaktyczne						210	
Ogółem						720	

^{a)} Przedmioty: O – obowiązkowe, W – do wyboru, U – uzupełniające

^{b)} Ogólna liczba godzin przedmiotów: obowiązkowych – 180, do wyboru – 120, uzupełniających – 210.
Przedmiotem uzupełniającym kończącym się zaliczeniem może być przedmiot z grupy przedmiotów do wyboru.

^{c)} Nieobowiązkowy. Zamiast języka obcego można wybrać wykład kończący się egzaminem w tym samym wymiarze godzin.

^{d)} Egzamin doktorski.

DOKTORANCKIE STUDIA CHEMII
Rozkład zajęć obowiązujący od roku akademickiego 2011/2012
(Uchwała Rady Wydziału Chemii 18.11.2009 r., Uchwała Rady Wydziału Chemii 19.01.2011)

Przedmiot ^{a)}	Rok/	I		II		III		IV	Razem	
	Sem/	1	2	3	4	5	6	7 8		
	Liczba godzin									
Seminaria naukowe (O)		15	15	15	15	15	15	15	120	
Elementy BHP i ergonomii (O)		15						15	15	
Przedmiot W/U			90		30		90		210	
Lektorat j. obcego innego niż angielski ^{b)} (U)				60	60				120	
Przedmiot dyscypliny dodatkowej ^{c)} (O)							45		45	
J. angielski ^{c,d)} (O)										
Liczba egzaminów ^{e)}			2		2		2		2	8
Liczba godzin przedmiotów			135		180		165		30	510
Liczba godzin zajęć dydaktycznych ^{f)}			30		60		60		60	210
Liczba godzin przedmiotów i zajęć dydaktycznych									Ogółem	720

^{a)} Przedmioty: O – obowiązkowe – 180 godzin; U – uzupełniające – 210; W – do wyboru – 120.

^{b)} Lektorat kończy się egzaminem. Zamiast języka obcego można wybrać przedmiot uzupełniający w tym samym wymiarze godzin, kończący się egzaminem.

^{c)} Obowiązuje egzamin doktorski na IV roku.

^{d)} Bez lektoratu.

^{e)} Przedmioty obowiązkowe – 2; uzupełniające – 2; do wyboru – 4. Egzaminy doktorskie na IV roku z przedmiotu dyscypliny dodatkowej oraz z języka angielskiego.

^{f)} Na pierwszym roku udział w zajęciach – 30 godzin; od II roku prowadzenie zajęć maksymalny wymiar zajęć w roku akademickim – 90 godzin.