

C INNE WYMAGANIA

Lp	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok						II rok												
				wykłady	ćwic.	laborat.	konwer.	semin.		semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.									
										wykt.	ćwic.	ECTS	wykt.	ćwic.	ECTS	wykt.	ćwic.	ECTS	wykt.	ćwic.	ECTS							
6	Informacja naukowa	Z	15				15		1		15	1																
7	Laboratorium projektowania molekularnego	E	30	15		15			3	15	15	3																
8	Przedmioty fakultatywne CHI:																											
8a	Programowanie w języku Fortran	E	45	15		30			5	15	30	5																
8b	Systemy operacyjne i sieci komputerowe	E	45	30		15			5				30	15	5													
8c	Chemia obliczeniowa. Zastosowania	E	45	15		30			5							15	30	5										
9	Przedmiot specjalizacyjny w tym:	E	225	60		135	30		13	30	75	6	30	90	7													
9a	Teoria korelacji elektronowej w atomach i cząsteczkach	E	45	30			15		3	15	15	2	15		1													
9b	Metody HF i DFT	E	30	15			15		2				15	15	2													
9c	Elektryczne i optyczne własności cząsteczek	E	15	15					1	15		1																
9d	Blok laboratorium - 10 modułów, do wyboru, razem 135 godzin	Z	135			135			7		60	3		75	4													
	<i>Programowanie obliczeń naukowych w języku Python</i>																											
	<i>Bazy funkcyjne i pakiety obliczeniowe chemii kwantowej</i>																											
	<i>Algorytmy rachunku macierzowego</i>																											
	<i>Chemometria w MATLABie</i>																											
	<i>Komputerowe generowanie widm oscylacyjnych</i>																											
	<i>Numeryczne modelowanie własności elektrycznych i magnetycznych cząsteczek i materiałów</i>																											
	<i>Widma elektronowe - symulacje komputerowe</i>																											
	<i>Metoda DFT w zagadnieniach chemicznych</i>																											
	<i>Oddziaływanie międzymolekularne</i>																											
	<i>Modelowanie QSAR</i>																											
10	Wykład monograficzny	E	75	75					7				30		2	45		5										
11	Pracownia magisterska	Z	240			240			35								120	15			120	20						
12	Seminarium magisterskie	Z	90					90	19					30	4		30	5			30	10						

RAZEM C:	810	210	0	465	45	90	93	60	135	15	90	135	18	60	180	30	0	150	30	
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)	1 140	345	0	645	60	90	120	375	30	375	30	240	30	150	30					
RAZEM ROCZNIE								750					390							
OGÓŁEM								1 140												
P R A K T Y K I								0		0		0		0						

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku chemia w zakresie chemii informatycznej.

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 25.11.2008 r.

Otrzymują:

1. Dział Nauczania
2. Instytut
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)