Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
Kierunek chemia
Specjalność chemia informatyczna

studia I stopnia
studia stacjonarne
od roku akademickiego 2009/10

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Lp	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym wykłady	w tym ćwicz.	w tym laborat.	w tym konwer.	w tym semin.	Razem ECTS	I rok semestr 1 (15 tyg.) wykł.	I rok semestr 1 ćwicz.	I rok semestr 1 ECTS	I rok semestr 2 (15 tyg.) wykł.	I rok semestr 2 ćwicz.	I rok semestr 2 ECTS	II rok semestr 3 (15 tyg.) wykł.	II rok semestr 3 ćwicz.	II rok semestr 3 ECTS	II rok semestr 4 (15 tyg.) wykł.	II rok semestr 4 ćwicz.	II rok semestr 4 ECTS	III rok semestr 5 (15 tyg.) wykł.	III rok semestr 5 ćwicz.	III rok semestr 5 ECTS	III rok semestr 6 (15 tyg.) wykł.	III rok semestr 6 ćwicz.	III rok semestr 6 ECTS
1	Matematyka A	E	120	60			60		15	60	60	15															
2	Fizyka A	E	75	30		30	15		7				30	45	7												
3	Biochemia i biologia	E	45	45					4																45		4
4	Biomakromolekuły	E	15	15					2																15		2
5	Podstawy chemii	E	180	45		90	15	30	17	30	105	13	15	30	4												
6	Chemia analityczna	E	120	15		90	15		7				15	105	7												
7	Laboratorium badań materiałów	E	75	15		45	15		5							15	60	5									
8	Krystalografia	E	30	15		15			2							15	15	2									
9	Chemia nieorganiczna A	E	105	30		60	15		8							30	75	8									
10	Chemia kwantowa	E	45	15		30			5										15	30	5						
11	Chemia fizyczna A	E	135	30		60	45		10										30	105	10						
12	Chemia organiczna A	E	150	45		90	15		13													45	105	13			
	RAZEM A:		**1095**	**360**	**0**	**510**	**195**	**30**	**95**	**90**	**165**	**28**	**60**	**180**	**18**	**60**	**150**	**15**	**45**	**135**	**15**	**45**	**105**	**13**	**60**	**0**	**6**

B GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH

Lp	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym wykłady	w tym ćwicz.	w tym laborat.	w tym konwer.	w tym semin.	Razem ECTS	I rok semestr 1 (15 tyg.) wykł.	I rok semestr 1 ćwicz.	I rok semestr 1 ECTS	I rok semestr 2 (15 tyg.) wykł.	I rok semestr 2 ćwicz.	I rok semestr 2 ECTS	II rok semestr 3 (15 tyg.) wykł.	II rok semestr 3 ćwicz.	II rok semestr 3 ECTS	II rok semestr 4 (15 tyg.) wykł.	II rok semestr 4 ćwicz.	II rok semestr 4 ECTS	III rok semestr 5 (15 tyg.) wykł.	III rok semestr 5 ćwicz.	III rok semestr 5 ECTS	III rok semestr 6 (15 tyg.) wykł.	III rok semestr 6 ćwicz.	III rok semestr 6 ECTS
13	Chemia materiałów i zarządzanie chemikaliami	E	30	15		15			4													15	15	4			
14	Technologia chemiczna	E	90	45		45			6																45	45	6
	RAZEM B:		**120**	**60**	**0**	**60**	**0**	**0**	**10**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**15**	**15**	**4**	**45**	**45**	**6**

C INNE WYMAGANIA

Lp	Nazwa przedmiotu	E/Z	Razem	w tym wykłady	w tym ćwicz.	w tym laborat.	w tym konwer.	w tym semin.	Razem ECTS	I rok semestr 1 (15 tyg.) wykł.	I rok semestr 1 ćwicz.	I rok semestr 1 ECTS	I rok semestr 2 (15 tyg.) wykł.	I rok semestr 2 ćwicz.	I rok semestr 2 ECTS	II rok semestr 3 (15 tyg.) wykł.	II rok semestr 3 ćwicz.	II rok semestr 3 ECTS	II rok semestr 4 (15 tyg.) wykł.	II rok semestr 4 ćwicz.	II rok semestr 4 ECTS	III rok semestr 5 (15 tyg.) wykł.	III rok semestr 5 ćwicz.	III rok semestr 5 ECTS	III rok semestr 6 (15 tyg.) wykł.	III rok semestr 6 ćwicz.	III rok semestr 6 ECTS
15	Wychowanie fizyczne	Z	60		60				0		30	0		30	0												
16	Język angielski	Z	180		180				7					60	2		60	3		60	2						
17	Technologia informacyjna	E	75	30		45			2							30	45	2									
18	Przedmiot interdyscyplinarny	E	60	60					4	30		2	30		2												
19	Matematyka B	E	90	45			45		8				45	45	8												
20	Matematyka stosowana z chemometrią	E	45	15		15	15		5							15	30	5									
21	Fizyka B	E	45	30			15		5							30	15	5									
22	Chemia nieorganiczna B	E	45	30			15		5										30	15	5						
23	Chemia fizyczna B	E	105	15		60	30		9													15	90	9			
24	Chemia organiczna B	E	120	15		90	15		8																15	105	8
25	Metody numeryczne w chemii	E	30	15			15		4										15	15	4						
26	Architektura systemów komputerowych	E	30	15		15			4										15	15	4						
27	Chemia obliczeniowa. Podstawy	E	30	15			15		4													15	15	4			
28	Pracownia licencjacka	Z	120			120			7																	120	7
29	Seminarium licencjackie	Z	30					30	3																	30	3
	RAZEM C:		**1065**	**285**	**240**	**345**	**165**	**30**	**75**	**30**	**30**	**2**	**75**	**135**	**12**	**75**	**150**	**15**	**60**	**105**	**15**	**30**	**105**	**13**	**15**	**255**	**18**
	RAZEM SEMESTRY (A+B+C)		**2 280**	**705**	**240**	**915**	**360**	**60**	**180**	**315**		**30**	**450**		**30**	**435**		**30**	**345**		**30**	**315**		**30**	**420**		**30**
	RAZEM ROCZNIE									**765**						**780**						**735**					
	OGÓŁEM									**2 280**																	

P R A K T Y K I	trzy tygodnie praktyk w czasie trwania studiów

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego licencjata 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)