

1.	Field of study	Chemistry
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0531 (Chemistry)

Specialization: Computer Chemistry

A

No.	Module	E/C	Total	form of teaching			Total ECTS	year 1						year 2						
				L	O	E		semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			
								L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	
1	Chromatography	E	60	15	45	6	15	45	6											
2	Instrumental analysis	E	90	45	45	9	45	45	9											
3	Spectroscopy	E	60	30	30	6	30	30	6											
4	Theoretical chemistry	E	75	30	45	7	30	45	7											
5	Crystallography	E	45	15	30	5				15	30	5								
6	Laboratory of molecular design	Z	30	15	15	2				15	15	2								
7	Monographic lecture - Module A	Z	30	30		2				30		2								
8	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych- Literatura Science fiction i fantasy	Z	15	15		2				15		2								
9	Scientific information	Z	15		15	1				15		1								
10	Specialization laboratory A	Z	75		75	7					75	7								
11	Specjalty Module A	E	90	45	45	6				45	45	6								
12	Specjalty Subject Classes A	Z	45	30	15	4				30	15	4								
13	M.A. Seminars A	Z	30		30	4								30	4					
14	Monographic lecture - Module B	Z	45	45		3							45		3					
15	Specialization laboratory B	Z	60		60	5								60	5					
16	Specjalty Module B	E	30	15	15	2							15	15	2					
17	Specjalty Subject Classes B	Z	45	30	15	4							30	15	4					
18	Thesis Laboratory A	Z	120		120	12								120	12					
19	M.A. Seminars B	Z	30		30	3												30	3	
20	Przedmiot ogólnouczeniowy z zakresu nauk społecznych	Z	30	30		3												30	3	
21	Specjalty Subject Classes C	Z	45	15	30	4												15	30	4

22	Thesis Laboratory B	Z	120		120	20													120	20
TOTAL A:			1185	405	780	117	120	165	28	150	195	29	90	240	30	45	180	30		

OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2								
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4					
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	English in Chemistry and Chemical Technology	Z	30		30	2		30	2												
2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1				30	1										
TOTAL OTHER REQUIREMENTS:			60	0	60	3	0	30	2	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL:			1245	405	840	120	315	30	375	30	330	30	225	30	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL							1245														

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Chemistry: Computer Chemistry.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 16.06.2015 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Field of study	Chemistry
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0531 (Chemistry)

Specialization: Medicinal Chemistry

A

No.	Module	E/C	form of teaching				year 1						year 2							
			Total	L	O	Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Chromatography	E	60	15	45	6	15	45	6											
2	Instrumental analysis	E	90	45	45	9	45	45	9											
3	Spectroscopy	E	60	30	30	6	30	30	6											
4	Theoretical chemistry	E	75	30	45	7	30	45	7											
5	Crystallography	E	45	15	30	5				15	30	5								
6	Laboratory of molecular design	Z	30	15	15	2				15	15	2								
7	Monographic lecture - Module A	Z	30	30		2				30		2								
8	Przedmiot A związany ze specjalnością- Chemia medyczna	Z	45	30	15	4				30	15	4								
9	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych- Literatura Science fiction i fantasy	Z	15	15		2				15		2								
10	Scientific information	Z	15		15	1					15	1								
11	Specialization laboratory A	Z	75		75	7					75	7								
12	Specjalty Module A	E	90	45	45	6				45	45	6								
13	M.A. Seminars A	Z	30		30	4								30	4					
14	Monographic lecture - Module B	Z	45	45		3							45		3					
15	Przedmiot B związany ze specjalnością- Biochemia z elementami genetyki	Z	45	30	15	4							30	15	4					
16	Specialization laboratory B	Z	60		60	5								60	5					
17	Specjalty Module B	E	30	15	15	2							15	15	2					
18	Thesis Laboratory A	Z	120		120	12								120	12					
19	M.A. Seminars B	Z	30		30	3												30	3	
20	Przedmiot C związany ze specjalnością- Chemoinformatyka	Z	45	15	30	4											15	30	4	
21	Przedmiot ogólnouczelniany z zakresu nauk społecznych	Z	30	30		3										30			3	

22	Thesis Laboratory B	Z	120		120	20												120	20
TOTAL A:			1185	405	780	117	120	165	28	150	195	29	90	240	30	45	180	30	

OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2						
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4			
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E	
1	English in Chemistry and Chemical Technology	Z	30		30	2		30	2										
2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1				30	1								
TOTAL OTHER REQUIREMENTS:			60	0	60	3	0	30	2	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL:			1245	405	840	120	315	30	375	30	330	30	225	30	1245				

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Chemistry: Medicinal Chemistry.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 16.06.2015 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Field of study	Chemistry
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0531 (Chemistry)

Specialization: Environmental Chemistry

A

No.	Module	E/C	form of teaching				year 1						year 2							
			Total	L	O	Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Chromatography	E	60	15	45	6	15	45	6											
2	Instrumental analysis	E	90	45	45	9	45	45	9											
3	Spectroscopy	E	60	30	30	6	30	30	6											
4	Theoretical chemistry	E	75	30	45	7	30	45	7											
5	Crystallography	E	45	15	30	5				15	30	5								
6	Laboratory of molecular design	Z	30	15	15	2				15	15	2								
7	Monographic lecture - Module A	Z	30	30		2				30		2								
8	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych- Literatura Science fiction i fantasy	Z	15	15		2				15		2								
9	Scientific information	Z	15		15	1				15		1								
10	Specialization laboratory A	Z	75		75	7				75		7								
11	Specjalty Module A	E	90	45	45	6				45	45	6								
12	Specjalty Subject Classes A	Z	45	30	15	4				30	15	4								
13	M.A. Seminars A	Z	30		30	4								30		4				
14	Monographic lecture - Module B	Z	45	45		3							45			3				
15	Specialization laboratory B	Z	60		60	5								60		5				
16	Specjalty Module B	E	30	15	15	2							15	15	2					
17	Specjalty Subject Classes B	Z	45	30	15	4							30	15	4					
18	Thesis Laboratory A	Z	120		120	12								120		12				
19	M.A. Seminars B	Z	30		30	3												30		3
20	Przedmiot ogólnouczeniowy z zakresu nauk społecznych	Z	30	30		3												30		3
21	Specjalty Subject Classes C	Z	45	15	30	4												15	30	4

22	Thesis Laboratory B	Z	120		120	20													120	20
TOTAL A:			1185	405	780	117	120	165	28	150	195	29	90	240	30	45	180	30		

OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2								
							form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4		
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E			
1	English in Chemistry and Chemical Technology	Z	30		30	2		30	2												
2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1				30	1										
TOTAL OTHER REQUIREMENTS:			60	0	60	3	0	30	2	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
TOTAL:			1245	405	840	120	315	30	375	30	330	30	225	30	0	0	0	0	0	0	
TOTAL							1245														

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Chemistry: Environmental Chemistry.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 16.06.2015 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Field of study	Chemistry
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0531 (Chemistry)

Specialization: Forensic Chemistry

A

No.	Module	E/C	form of teaching			Total ECTS	year 1						year 2							
			Total	L	O		semester 1			semester 2			semester 3			semester 4				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Chromatography	E	60	15	45	6	15	45	6											
2	Instrumental analysis	E	90	45	45	9	45	45	9											
3	Spectroscopy	E	60	30	30	6	30	30	6											
4	Theoretical chemistry	E	75	30	45	7	30	45	7											
5	Crystallography	E	45	15	30	5				15	30	5								
6	Laboratory of molecular design	Z	30	15	15	2				15	15	2								
7	Monographic lecture - Module A	Z	30	30		2				30		2								
8	Przedmiot A związany ze specjalnością- chemometria	Z	45	30	15	4				30	15	4								
9	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych- Literatura Science fiction i fantasy	Z	15	15		2				15		2								
10	Scientific information	Z	15		15	1					15	1								
11	Specialization laboratory A	Z	75		75	7					75	7								
12	Specjalty Module A	E	90	45	45	6				45	45	6								
13	Laboratorium specjalizacyjne B	Z	60		60	5								60	5					
14	Monographic lecture - Module B	Z	45	45		3							45		3					
15	Pracownia magisterska A	Z	120		120	12								120	12					
16	Przedmiot B związany ze specjalnością- toksykologia	Z	45	30	15	4							30	15	4					
17	Seminarium magisterskie A	Z	30		30	4								30	4					
18	Specjalty Module B	E	30	15	15	2							15	15	2					
19	Pracownia magisterska B	Z	120		120	20												120	20	
20	Przedmiot C związany ze specjalnością- interpretacja danych dla potrzeb wymiaru sprawiedliwości	Z	45	15	30	4											15	30	4	
21	Przedmiot ogólnouczelniany z zakresu nauk społecznych	Z	30	30		3											30		3	

22	Seminarium magisterskie B	Z	30		30	3												30	3		
TOTAL A:						1185	405	780	117	120	165	28	150	195	29	90	240	30	45	180	30

OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2									
							form of teaching			semester 1		semester 2		semester 3		semester 4						
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
1	English in Chemistry and Chemical Technology	Z	30		30	2		30	2													
2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1				30	1											
TOTAL OTHER REQUIREMENTS:						60	0	60	3	0	30	2	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL:						1245	405	840	120	315	30	375	30	330	30	225	30	1245				
TOTAL						1245																

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Chemistry: Forensic Chemistry.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 16.06.2015 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Field of study	Chemistry
2.	Academic year of entry	2015/2016 (winter term)
3.	Academic year for which the revised course structure applies	—
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time
7.	ISCED code	0531 (Chemistry)

Specialization: Applied Chemistry

A

No.	Module	E/C	form of teaching				year 1						year 2							
			Total	L	O	Total ECTS	semester 1			semester 2			semester 3			semester 4				
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E		
1	Chromatography	E	60	15	45	6	15	45	6											
2	Instrumental analysis	E	90	45	45	9	45	45	9											
3	Spectroscopy	E	60	30	30	6	30	30	6											
4	Theoretical chemistry	E	75	30	45	7	30	45	7											
5	Crystallography	E	45	15	30	5				15	30	5								
6	Laboratory of molecular design	Z	30	15	15	2				15	15	2								
7	Monographic lecture - Module A	Z	30	30		2				30		2								
8	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych- Literatura Science fiction i fantasy	Z	15	15		2				15		2								
9	Scientific information	Z	15		15	1				15		1								
10	Specialization laboratory A	Z	75		75	7				75		7								
11	Specjalty Module A	E	90	45	45	6				45	45	6								
12	Specjalty Subject Classes A	Z	45	30	15	4				30	15	4								
13	M.A. Seminars A	Z	30		30	4								30		4				
14	Monographic lecture - Module B	Z	45	45		3							45			3				
15	Przedmiot B związany ze specjalnością – Termodynamika	Z	45	30	15	4							30	15	4					
16	Specialization laboratory B	Z	60		60	5								60		5				
17	Specjalty Module B	E	30	15	15	2							15	15	2					
18	Thesis Laboratory A	Z	120		120	12								120		12				
19	M.A. Seminars B	Z	30		30	3												30		3
20	Przedmiot C związany ze specjalnością	Z	45	15	30	4											15	30		4
21	Przedmiot ogólnouczelniany z zakresu nauk społecznych	Z	30	30		3											30			3

22	Thesis Laboratory B	Z	120		120	20														120	20
			TOTAL A:			1185	405	780	117	120	165	28	150	195	29	90	240	30	45	180	30

OTHER REQUIREMENTS

No.	Module	E/C	Total	L	O	Total ECTS	year 1						year 2									
							form of teaching			semester 1			semester 2			semester 3			semester 4			
							L	O	E	L	O	E	L	O	E	L	O	E				
1	English in Chemistry and Chemical Technology	Z	30		30	2		30	2													
2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1				30	1											
			TOTAL OTHER REQUIREMENTS:			60	0	60	3	0	30	2	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0
			TOTAL:			1245	405	840	120	315	30	375	30	330	30	330	30	225	30			
TOTAL							1245															

The study ends with the awarding of a Master's Degree in the field of Chemistry: Applied Chemistry.

Legend

Each semester consists of 15 weeks

E/C - examination/course work

E - ECTS

L - lecture, O - all forms of teaching excluding lecture (practical classes, laboratory classes, discussion classes, seminar, proseminar, language classes, field practice, workshop, internship, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 16.06.2015 r.

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Wydział Matematyki, Fizyki i Chemii
3. Dziekanat

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)