

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2016/2017
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0531 (Chemia)

Specjalność: chemia informatyczna

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć		Razem ECTS	I rok						II rok							
			Razem	W		I	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4			
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E	
1	Analiza instrumentalna	E	90	45	45	9	45	45	9										
2	Chemia teoretyczna	E	75	30	45	7	30	45	7										
3	Chromatografia	E	60	15	45	6	15	45	6										
4	Spektroskopia	E	60	30	30	6	30	30	6										
5	Informacja naukowa	Z	15		15	1					15	1							
6	Krystalografia	E	45	15	30	5				15	30	5							
7	Laboratorium projektowania molekularnego	Z	30	15	15	2				15	15	2							
8	Laboratorium specjalizacyjne A	Z	75		75	7					75	7							
9	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych A	E	90	45	45	6				45	45	6							
10	Moduł wykładów monograficznych A	Z	30	30		2				30		2							
11	Przedmiot A związany ze specjalnością	Z	45	30	15	4				30	15	4							
12	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych- Literatura Science fiction i fantasy	Z	15	15		2				15		2							
13	Laboratorium specjalizacyjne B	Z	60		60	5								60	5				
14	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych B	E	30	15	15	2							15	15	2				
15	Moduł wykładów monograficznych B	Z	45	45		3							45		3				
16	Pracownia magisterska A	Z	120		120	12								120	12				
17	Przedmiot B związany ze specjalnością	Z	45	30	15	4							30	15	4				
18	Seminarium magisterskie A	Z	30		30	4								30	4				
19	Pracownia magisterska B	Z	120		120	20											120	20	
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	Seminarium magisterskie B	Z	30		30	3													30	3		
						RAZEM A:	1185	405	780	117	120	165	28	150	195	29	90	240	30	45	180	30

Inne Wymagania

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	Razem	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok								
				W	I			semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4					
				W	I	E		W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Specjalistyczny język angielski	Z	30		30	2		30	2													
2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1					30	1										
			RAZEM Inne Wymagania:	60	0	60	3	0	30	2	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			RAZEM SEMESTRY:	1245	405	840	120	315	30	375	30	330	30	225	30							
OGÓŁEM								1245														

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku chemia w specjalności chemia informatyczna.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 15.06.2016 r.

Otrzymują:

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

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2016/2017
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0531 (Chemia)

Specjalność: chemia leków

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok							
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Analiza instrumentalna	E	90	45	45	9	45	45	9											
2	Chemia teoretyczna	E	75	30	45	7	30	45	7											
3	Chromatografia	E	60	15	45	6	15	45	6											
4	Spektroskopia	E	60	30	30	6	30	30	6											
5	Informacja naukowa	Z	15		15	1					15	1								
6	Krystalografia	E	45	15	30	5				15	30	5								
7	Laboratorium projektowania molekularnego	Z	30	15	15	2				15	15	2								
8	Laboratorium specjalizacyjne A	Z	75		75	7					75	7								
9	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych A	E	90	45	45	6				45	45	6								
10	Moduł wykładów monograficznych A	Z	30	30		2				30		2								
11	Przedmiot A związany ze specjalnością- Chemia medyczna	Z	45	30	15	4				30	15	4								
12	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych- Literatura Science fiction i fantasy	Z	15	15		2				15		2								
13	Laboratorium specjalizacyjne B	Z	60		60	5									60	5				
14	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych B	E	30	15	15	2							15	15	2					
15	Moduł wykładów monograficznych B	Z	45	45		3							45		3					
16	Pracownia magisterska A	Z	120		120	12									120	12				
17	Przedmiot B związany ze specjalnością- Biochemia z elementami genetyki	Z	45	30	15	4							30	15	4					
18	Seminarium magisterskie A	Z	30		30	4									30	4				
19	Pracownia magisterska B	Z	120		120	20													120	20
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	Seminarium magisterskie B	Z	30		30	3													30	3		
						RAZEM A:	1185	405	780	117	120	165	28	150	195	29	90	240	30	45	180	30

Inne Wymagania

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	Razem	rodzaj zajęć		Razem ECTS	I rok						II rok											
				W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4								
				W	I		E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	Specjalistyczny język angielski	Z	30		30	2		30	2															
2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1					30	1												
						RAZEM Inne Wymagania:	60	0	60	3	0	30	2	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0
						RAZEM SEMESTRY:	1245	405	840	120	315	30	375	30	330	30	225	30						
OGÓŁEM							1245																	

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku chemia w specjalności chemia leków.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 15.06.2016 r.

Otrzymują:

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

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2016/2017
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0531 (Chemia)

Specjalność: chemia środowiska

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok							
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Analiza instrumentalna	E	90	45	45	9	45	45	9											
2	Chemia teoretyczna	E	75	30	45	7	30	45	7											
3	Chromatografia	E	60	15	45	6	15	45	6											
4	Spektroskopia	E	60	30	30	6	30	30	6											
5	Informacja naukowa	Z	15		15	1					15	1								
6	Krystalografia	E	45	15	30	5				15	30	5								
7	Laboratorium projektowania molekularnego	Z	30	15	15	2				15	15	2								
8	Laboratorium specjalizacyjne A	Z	75		75	7					75	7								
9	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych A	E	90	45	45	6				45	45	6								
10	Moduł wykładów monograficznych A	Z	30	30		2				30		2								
11	Przedmiot A związany ze specjalnością	Z	45	30	15	4				30	15	4								
12	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych- Literatura Science fiction i fantasy	Z	15	15		2				15		2								
13	Laboratorium specjalizacyjne B	Z	60		60	5									60	5				
14	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych B	E	30	15	15	2							15	15	2					
15	Moduł wykładów monograficznych B	Z	45	45		3							45		3					
16	Pracownia magisterska A	Z	120		120	12									120	12				
17	Przedmiot B związany ze specjalnością	Z	45	30	15	4							30	15	4					
18	Seminarium magisterskie A	Z	30		30	4									30	4				
19	Pracownia magisterska B	Z	120		120	20												120	20	
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	Seminarium magisterskie B	Z	30		30	3													30	3		
						RAZEM A:	1185	405	780	117	120	165	28	150	195	29	90	240	30	45	180	30

Inne Wymagania

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	Razem	rodzaj zajęć		Razem ECTS	I rok						II rok									
				W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4						
				W	I		E	W	I	E	W	I	E	W	I	E						
1	Specjalistyczny język angielski	Z	30		30	2		30	2													
2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1					30	1										
			RAZEM Inne Wymagania:	60	0	60	3	0	30	2	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			RAZEM SEMESTRY:	1245	405	840	120	315	30	375	30	330	30	225	30							
OGÓŁEM							1245															

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku chemia w specjalności chemia środowiska.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 15.06.2016 r.

Otrzymują:

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

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2016/2017
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0531 (Chemia)

Specjalność: chemia sądowa

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok							
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Analiza instrumentalna	E	90	45	45	9	45	45	9											
2	Chemia teoretyczna	E	75	30	45	7	30	45	7											
3	Chromatografia	E	60	15	45	6	15	45	6											
4	Spektroskopia	E	60	30	30	6	30	30	6											
5	Informacja naukowa	Z	15		15	1					15	1								
6	Krystalografia	E	45	15	30	5				15	30	5								
7	Laboratorium projektowania molekularnego	Z	30	15	15	2				15	15	2								
8	Laboratorium specjalizacyjne A	Z	75		75	7					75	7								
9	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych A	E	90	45	45	6				45	45	6								
10	Moduł wykładów monograficznych A	Z	30	30		2				30		2								
11	Przedmiot A związany ze specjalnością- chemometria	Z	45	30	15	4				30	15	4								
12	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych- Literatura Science fiction i fantasy	Z	15	15		2				15		2								
13	Laboratorium specjalizacyjne B	Z	60		60	5									60	5				
14	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych B	E	30	15	15	2							15	15	2					
15	Moduł wykładów monograficznych B	Z	45	45		3							45		3					
16	Pracownia magisterska A	Z	120		120	12									120	12				
17	Przedmiot B związany ze specjalnością- toksykologia	Z	45	30	15	4							30	15	4					
18	Seminarium magisterskie A	Z	30		30	4									30	4				
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		
						RAZEM A:	1185	405	780	117	120	165	28	150	195	29	90	240	30	45	180	30

Inne Wymagania

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	Razem	rodzaj zajęć		Razem ECTS	I rok						II rok										
				W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4							
				W	I		E	W	I	E	W	I	E	W	I	E							
1	Specjalistyczny język angielski	Z	30		30	2		30	2														
2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1					30	1											
						RAZEM Inne Wymagania:	60	0	60	3	0	30	2	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0
						RAZEM SEMESTRY:	1245	405	840	120	315	30	375	30	330	30	225	30					
OGÓŁEM							1245																

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku chemia w specjalności chemia sądowa.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 15.06.2016 r.

Otrzymują:

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

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Cykl rozpoczęcia	2016/2017 (semestr zimowy)
3.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2016/2017
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Kod ISCED	0531 (Chemia)

Specjalność: chemia stosowana

A

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	I rok						II rok							
			Razem	W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
							W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Analiza instrumentalna	E	90	45	45	9	45	45	9											
2	Chemia teoretyczna	E	75	30	45	7	30	45	7											
3	Chromatografia	E	60	15	45	6	15	45	6											
4	Spektroskopia	E	60	30	30	6	30	30	6											
5	Informacja naukowa	Z	15		15	1					15	1								
6	Krystalografia	E	45	15	30	5				15	30	5								
7	Laboratorium projektowania molekularnego	Z	30	15	15	2				15	15	2								
8	Laboratorium specjalizacyjne A	Z	75		75	7					75	7								
9	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych A	E	90	45	45	6				45	45	6								
10	Moduł wykładów monograficznych A	Z	30	30		2				30		2								
11	Przedmiot A związany ze specjalnością -Chemometria	Z	45	30	15	4				30	15	4								
12	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych- Literatura Science fiction i fantasy	Z	15	15		2				15		2								
13	Laboratorium specjalizacyjne B	Z	60		60	5									60	5				
14	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych B	E	30	15	15	2							15	15	2					
15	Moduł wykładów monograficznych B	Z	45	45		3							45		3					
16	Pracownia magisterska A	Z	120		120	12									120	12				
17	Przedmiot B związany ze specjalnością – Termodynamika	Z	45	30	15	4							30	15	4					
18	Seminarium magisterskie A	Z	30		30	4									30	4				
19	Pracownia magisterska B	Z	120		120	20													120	20
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	Seminarium magisterskie B	Z	30		30	3												30	3			
						RAZEM A:	1185	405	780	117	120	165	28	150	195	29	90	240	30	45	180	30

Inne Wymagania

Lp.	Nazwa modułu	E/Z	Razem	rodzaj zajęć		Razem ECTS	I rok						II rok											
				W	I		semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4								
				W	I		E	W	I	E	W	I	E	W	I	E								
1	Specjalistyczny język angielski	Z	30		30	2		30	2															
2	Wychowanie fizyczne	Z	30		30	1					30	1												
						RAZEM Inne Wymagania:	60	0	60	3	0	30	2	0	30	1	0	0	0	0	0	0	0	0
						RAZEM SEMESTRY:	1245	405	840	120	315	30	375	30	330	30	225	30						
OGÓŁEM							1245																	

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku chemia w specjalności chemia stosowana.

Legenda:

Każdy semestr składa się z 15 tygodni

E/Z - egzamin/zaliczenie

E - punkty ECTS

W - wykład, I - pozostałe formy zajęć różne od wykładu (ćwiczenia, laboratorium, konwersatorium, seminarium, proseminarium, lektorat, ćwiczenia terenowe, warsztat, praktyka, tutoring)

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 15.06.2016 r.

Otrzymują:

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

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

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)