

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2019/2020

Specjalność: chemia informatyczna

A		rodzaj zajęć		I rok									II rok						
				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4						
				W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Analiza instrumentalna	PL	E	90	45	45	9	45	45	9									
2	Chemia teoretyczna	PL	E	75	30	45	7	30	45	7									
3	Chromatografia	PL	E	60	15	45	6	15	45	6									
4	Spektroskopia	PL	E	60	30	30	6	30	30	6									
5	Informacja naukowa	PL	Z	15		15	1				15	1							
6	Krystalografia	PL	E	45	15	30	5				15	30	5						
7	Laboratorium projektowania molekularnego	PL	Z	30	15	15	2				15	15	2						
8	Laboratorium specjalizacyjne A	PL	Z	75		75	7				75	7							
9	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych A	PL	E	90	45	45	6				45	45	6						
10	Moduł wykładów monograficznych A	PL	Z	30	30		2				30		2						
11	Przedmiot A związany ze specjalnością	PL	Z	45	30	15	4				30	15	4						
12	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych-Formy literatury popularnej	PL	Z	30	30		3				30		3						
13	Laboratorium specjalizacyjne B	PL	Z	60		60	5							60	5				
14	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych B	PL	E	30	15	15	2							15	15	2			
15	Moduł wykładów monograficznych B	PL	Z	45	45		3							45		3			
16	Pracownia magisterska A	PL	Z	120		120	12								120	12			
17	Przedmiot B związany ze specjalnością	PL	Z	45	30	15	5							30	15	5			
18	Seminarium magisterskie A	PL	Z	30		30	3							30	3				
19	Pracownia magisterska B	PL	Z	120		120	20									120	20		
20	Przedmiot C związany ze specjalnością	PL	Z	45	15	30	3								15	30	3		
21	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk społecznych-Problemy Polski i współczesnego świata	PL	Z	30	30		3								30		3		
22	Seminarium magisterskie B	PL	Z	30		30	4									30	4		
RAZEM A:				1200	420	780	118	120	165	28	165	195	30	90	240	30	45	180	30

Inne Wymagania										I rok						II rok					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Specjalistyczny język angielski	PL	Z	30		30	2		30	2											
RAZEM Inne Wymagania:				30	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RAZEM SEMESTRY:				1230	420	810	120	315	30	360	30	330	30	225	30						
OGÓŁEM								1230													

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)

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2019/2020

Specjalność: chemia leków

A		rodzaj zajęć		I rok									II rok						
				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4						
				W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Analiza instrumentalna	PL	E	90	45	45	9	45	45	9									
2	Chemia teoretyczna	PL	E	75	30	45	7	30	45	7									
3	Chromatografia	PL	E	60	15	45	6	15	45	6									
4	Spektroskopia	PL	E	60	30	30	6	30	30	6									
5	Informacja naukowa	PL	Z	15		15	1				15	1							
6	Krystalografia	PL	E	45	15	30	5				15	30	5						
7	Laboratorium projektowania molekularnego	PL	Z	30	15	15	2				15	15	2						
8	Laboratorium specjalizacyjne A	PL	Z	75		75	7				75	7							
9	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych A	PL	E	90	45	45	6				45	45	6						
10	Moduł wykładów monograficznych A	PL	Z	30	30		2				30	2							
11	Przedmiot A związany ze specjalnością - Chemia medyczna	PL	Z	45	30	15	4				30	15	4						
12	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych-Formy literatury popularnej	PL	Z	30	30		3				30	3							
13	Laboratorium specjalizacyjne B	PL	Z	60		60	5							60	5				
14	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych B	PL	E	30	15	15	2							15	15	2			
15	Moduł wykładów monograficznych B	PL	Z	45	45		3							45	3				
16	Pracownia magisterska A	PL	Z	120		120	12							120	12				
17	Przedmiot B związany ze specjalnością - Biochemia z elementami genetyki	PL	Z	45	30	15	5							30	15	5			
18	Seminarium magisterskie A	PL	Z	30		30	3							30	3				
19	Pracownia magisterska B	PL	Z	120		120	20									120	20		
20	Przedmiot C związany ze specjalnością - Chemoinformatyka	PL	Z	45	15	30	3								15	30	3		
21	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk społecznych-Problemy Polski i współczesnego świata	PL	Z	30	30		3								30	3			
22	Seminarium magisterskie B	PL	Z	30		30	4									30	4		
RAZEM A:				1200	420	780	118	120	165	28	165	195	30	90	240	30	45	180	30

Inne Wymagania										I rok						II rok					
										semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
				Razem	W	I														W	I
1	Specjalistyczny język angielski	PL	Z	30		30	2				30	2									
RAZEM Inne Wymagania:				30	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RAZEM SEMESTRY:				1230	420	810	120	315	30	360	30	330	30	225	30						
OGÓŁEM										1230											

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)

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2019/2020

Specjalność: chemia sądowa

A		rodzaj zajęć		I rok									II rok						
				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4						
				W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Analiza instrumentalna	PL	E	90	45	45	9	45	45	9									
2	Chemia teoretyczna	PL	E	75	30	45	7	30	45	7									
3	Chromatografia	PL	E	60	15	45	6	15	45	6									
4	Spektroskopia	PL	E	60	30	30	6	30	30	6									
5	Informacja naukowa	PL	Z	15		15	1				15	1							
6	Krystalografia	PL	E	45	15	30	5				15	30	5						
7	Laboratorium projektowania molekularnego	PL	Z	30	15	15	2				15	15	2						
8	Laboratorium specjalizacyjne A-chemia sądowa	PL	Z	75		75	7				75	7							
9	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych A	PL	E	90	45	45	6				45	45	6						
10	Moduł wykładów monograficznych A	PL	Z	30	30		2				30	2							
11	Przedmiot A związany ze specjalnością - Toksykologia sądowa	PL	Z	45	30	15	4				30	15	4						
12	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych-Formy literatury popularnej	PL	Z	30	30		3				30	3							
13	Laboratorium specjalizacyjne B-chemia sądowa	PL	Z	60		60	5							60	5				
14	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych B	PL	E	30	15	15	2							15	15	2			
15	Moduł wykładów monograficznych B	PL	Z	45	45		3							45	3				
16	Pracownia magisterska A-chemia sądowa	PL	Z	120		120	12							120	12				
17	Przedmiot B związany ze specjalnością - Toksykologia	PL	Z	45	30	15	5							30	15	5			
18	Seminarium magisterskie A- chemia sądowa	PL	Z	30		30	3							30	3				
19	Pracownia magisterska B-chemia sądowa	PL	Z	120		120	20									120	20		
20	Przedmiot C związany ze specjalnością -Zaawansowane metody interpretacji danych fizykochemicznych	PL	Z	60	30	30	3								30	30	3		
21	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk społecznych-Problemy Polski i współczesnego świata	PL	Z	30	30		3								30	3			
22	Seminarium magisterskie B-chemia sądowa	PL	Z	30		30	4									30	4		
RAZEM A:				1215	435	780	118	120	165	28	165	195	30	90	240	30	60	180	30

Inne Wymagania								I rok						II rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
				Razem	W	I													
1	Specjalistyczny język angielski	PL	Z	30		30	2		30	2									
RAZEM Inne Wymagania:				30	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAZEM SEMESTRY:				1245	435	810	120	315	30	360	30	330	30	240	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)

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2019/2020

Specjalność: chemia stosowana

A		rodzaj zajęć		I rok									II rok						
				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4						
				W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Analiza instrumentalna	PL	E	90	45	45	9	45	45	9									
2	Chemia teoretyczna	PL	E	75	30	45	7	30	45	7									
3	Chromatografia	PL	E	60	15	45	6	15	45	6									
4	Spektroskopia	PL	E	60	30	30	6	30	30	6									
5	Informacja naukowa	PL	Z	15		15	1				15	1							
6	Krystalografia	PL	E	45	15	30	5				15	30	5						
7	Laboratorium projektowania molekularnego	PL	Z	30	15	15	2				15	15	2						
8	Laboratorium specjalizacyjne A	PL	Z	75		75	7				75	7							
9	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych A	PL	E	90	45	45	6				45	45	6						
10	Moduł wykładów monograficznych A	PL	Z	30	30		2				30		2						
11	Przedmiot A związany ze specjalnością -Chemometria	PL	Z	45	30	15	4				30	15	4						
12	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych-Formy literatury popularnej	PL	Z	30	30		3				30		3						
13	Laboratorium specjalizacyjne B	PL	Z	60		60	5							60	5				
14	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych B	PL	E	30	15	15	2							15	15	2			
15	Moduł wykładów monograficznych B	PL	Z	45	45		3							45		3			
16	Pracownia magisterska A	PL	Z	120		120	12							120	12				
17	Przedmiot B związany ze specjalnością – Termodynamika	PL	Z	45	30	15	5							30	15	5			
18	Seminarium magisterskie A	PL	Z	30		30	3							30	3				
19	Pracownia magisterska B	PL	Z	120		120	20									120	20		
20	Przedmiot C związany ze specjalnością- Chemia środowiska	PL	Z	45	15	30	3								15	30	3		
21	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk społecznych-Problemy Polski i współczesnego świata	PL	Z	30	30		3								30		3		
22	Seminarium magisterskie B	PL	Z	30		30	4									30	4		
RAZEM A:				1200	420	780	118	120	165	28	165	195	30	90	240	30	45	180	30

Inne Wymagania								I rok						II rok					
								semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4		
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E
				Razem	W	I													
1	Specjalistyczny język angielski	PL	Z	30		30	2		30	2									
RAZEM Inne Wymagania:				30	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RAZEM SEMESTRY:				1230	420	810	120	315	30	360	30	330	30	225	30				
OGÓŁEM								1230											

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)

1.	Nazwa kierunku	chemia
2.	Wydział	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy), 2020/2021 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna
7.	Rok akademicki od którego obowiązuje zmieniony plan studiów	2019/2020

Specjalność: chemia środowiska

A		rodzaj zajęć		I rok									II rok						
				semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4						
				W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E				
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	Razem	W	I	Razem ECTS	W	I	E	W	I	E	W	I	E			
1	Analiza instrumentalna	PL	E	90	45	45	9	45	45	9									
2	Chemia teoretyczna	PL	E	75	30	45	7	30	45	7									
3	Chromatografia	PL	E	60	15	45	6	15	45	6									
4	Spektroskopia	PL	E	60	30	30	6	30	30	6									
5	Informacja naukowa	PL	Z	15		15	1				15	1							
6	Krystalografia	PL	E	45	15	30	5				15	30	5						
7	Laboratorium projektowania molekularnego	PL	Z	30	15	15	2				15	15	2						
8	Laboratorium specjalizacyjne A	PL	Z	75		75	7				75	7							
9	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych A	PL	E	90	45	45	6				45	45	6						
10	Moduł wykładów monograficznych A	PL	Z	30	30		2				30	2							
11	Przedmiot A związany ze specjalnością	PL	Z	45	30	15	4				30	15	4						
12	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk humanistycznych-Formy literatury popularnej	PL	Z	30	30		3				30	3							
13	Laboratorium specjalizacyjne B	PL	Z	60		60	5							60	5				
14	Moduł przedmiotów specjalizacyjnych B	PL	E	30	15	15	2							15	15	2			
15	Moduł wykładów monograficznych B	PL	Z	45	45		3							45	3				
16	Pracownia magisterska A	PL	Z	120		120	12								120	12			
17	Przedmiot B związany ze specjalnością	PL	Z	45	30	15	5							30	15	5			
18	Seminarium magisterskie A	PL	Z	30		30	3							30	3				
19	Pracownia magisterska B	PL	Z	120		120	20									120	20		
20	Przedmiot C związany ze specjalnością	PL	Z	45	15	30	3								15	30	3		
21	Przedmiot interdyscyplinarny z zakresu nauk społecznych-Problemy Polski i współczesnego świata	PL	Z	30	30		3								30	3			
22	Seminarium magisterskie B	PL	Z	30		30	4									30	4		
RAZEM A:				1200	420	780	118	120	165	28	165	195	30	90	240	30	45	180	30

Inne Wymagania										I rok						II rok					
Lp.	Nazwa modułu	Język wykł.	E/Z	rodzaj zajęć			Razem ECTS	semestr 1			semestr 2			semestr 3			semestr 4				
				Razem	W	I		W	I	E	W	I	E	W	I	E	W	I	E		
1	Specjalistyczny język angielski	PL	Z	30		30	2		30	2											
RAZEM Inne Wymagania:				30	0	30	2	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
RAZEM SEMESTRY:				1230	420	810	120	315	30	360	30	330	30	225	30						
OGÓŁEM								1230													

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)