

Plan studiów

Wydział prowadzący studia:	Wydział Chemii
Kierunek na którym są prowadzone studia:	chemia
Poziom studiów:	studia pierwszego stopnia
Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:	poziom 6
Profil studiów:	ogólnoakademicki
Forma studiów:	studia stacjonarne
Liczba semestrów:	6
Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:	180
Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:	2203-2218# + zajęcia ogólnouniwersyteckie

I Semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia ¹
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Podstawy chemii - poziom podstawowy**	0600-S1-O-PC	16	45	90	60	E, Z, Z
	Podstawy chemii poziom rozszerzony**	0600-S1-O-PC.R	17	45	105	60	E, Z, Z
	Matematyka	0600-S1-O-MAT	8	15		60	Z*, Z
	Technologia informacyjna	0600-S1-O-TI	2		25		Z
	Elementy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (szkolenie ogólne)	9001eBHP-	1			8	Z

¹ Z* zaliczenie bez oceny, Z - zaliczenie na ocenę, E – egzamin, * bez obciążenia dydaktycznego

kierunek: chemia studia stacjonarne I stopnia od 2022/2023

Grupa przedmiotów ogólnouniwersyteckich oraz humanistycznospołecznych	Zajęcia ogólnouniwersyteckie	0000-OG-	2-3				Z/ E
Razem:			30	60	115-130[#]	128	

[#]w zależności od wyboru poziomu

Suma godzin: 303-318[#]

II Semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub prowadzących innych osób zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Podstawy chemii analitycznej	0600-S1-O-PCA	11	30	90	25	E, Z, Z
	Matematyka	0600-S1-O-MATb	3	15		30	E, Z
	Fizyka	0600-S1-O-FIZ	5	30	30	15	E, Z, Z
	Technologia informacyjna	0600-S1-O-TI	3	10	20		E, Z
	Analiza statystyczna w chemii	0600-S1-O-ASC	2		25		Z
Grupa przedmiotów kierunkowych	Wprowadzenie do chemii nowoczesnych materiałów	0600-S1-O-WCNM	1	15			E
Grupa przedmiotów ogólnouniwersyteckich oraz humanistyczno-społecznych	Ochrona własności intelektualnej I	0600-S1-O-OWI	1	10			Z
	Bioetyka / Filozofia przyrody**	0600-S1-O-B/F	4	30			Z
Razem:			30	140	165	70	

Suma godzin: 375

I ROK: Łączna liczba godzin: 678-693[#] – 60 ECTS

III Semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	

Grupa przedmiotów podstawowych	Chemia fizyczna	0600-S1-O-CFIZ	7	30	45	15	Z*, Z, Z
	Chemia nieorganiczna	0600-S1-O-CNORG	5	45		30	Z*, Z
Grupa przedmiotów kierunkowych	Chemia środowiska i ekologia	0600-S1-O-CSE	5	15	45	15	E, Z, Z
	Analiza instrumentalna	0600-S1-O-AI	9	30	75	15	E, Z, Z
Grupa przedmiotów do wyboru	Wychowanie fizyczne	4200-	0			30	Z
Grupa przedmiotów ogólnouniwersyteckich oraz humanistycznospołecznych	Język angielski w chemii	3600-	3			60	Z
Razem:			29	120	165	165	

Suma godzin: 450**IV Semestr**

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Chemia fizyczna	0600-S1-O-CFIZ	10	45	45	30	E, Z, Z
	Chemia organiczna	0600-S1-O-CORGa	4	45		15	Z*, Z
	Chemia nieorganiczna	0600-S1-O-CNORG(II)	7	15	90		E, Z
Grupa przedmiotów ogólnouniwersyteckich oraz humanistycznospołecznych	Język angielski w chemii	3600-	4			60	Z, E
Grupa przedmiotów do wyboru	Przedmiot do wyboru	0600-S1-W	2	30			Z/E
	Wychowanie fizyczne	4200-	0			30	Z
	Praktyka zawodowa	0600-S1-O-PZ	4		120*		Z
Razem:			31	135	135+ 120*	135	

Suma godzin: 405

II ROK: Łączna liczba godzin: 855 (+ 120 h praktyki zawodowej) – 60 ECTS**V Semestr**

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Chemia organiczna	0600-S1-O-CORGb	11	30	105	15	E, Z, Z
	Podstawy chemii kwantowej	0600-S1-O-PCK	4	20	10	20	E, Z, Z
Grupa przedmiotów kierunkowych	Fizykochemiczne metody badawcze	0600-S1-O-FMB	5	10	45		E, Z
Grupa przedmiotów do wyboru	Przedmiot do wyboru	0600-S1-SP/W	5	20	40		E, Z
Grupa przedmiotów ogólnouniwersyteckich oraz humanistyczno-społecznych	Autoprezentacja	0600-S1-O-AP	1			15	Z
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Laboratorium dyplomowe	0600-S1-O-LD	3		45		Z
Razem:			29	80	245	50	

Suma godzin: 375**VI Semestr**

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów kierunkowych	Technologia i inżynieria chemiczna (gospodarka odpadami)	0600-S1-OTIC	5	15	60		E, Z
	Podstawy biochemii	0600-S1-O-PB	4	30	30		E, Z
Grupa przedmiotów do wyboru	Przedmiot do wyboru	0600-S1SP/W	5	20	40		E, Z
	Przedmiot do wyboru	0600-S1SP/W	5	20	40		E, Z
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Laboratorium dyplomowe	0600-S1-OLD	2		30		Z
	Seminarium dyplomowe	0600-S1-SPD	1			10	Z

	Praca dyplomowa*	0600-S1- PD	9		100*		E
Razem:			31	85	200+ 100*	10	

Suma godzin: 295 + 100*

III ROK: Łączna liczba godzin: 670 (+ 100 h praca dyplomowa*) – 60 ECTS

Cały tok studiów: 2203-2218[#] h + 120 h praktyka zawodowej + 100 h praca dyplomowa* + zajęcia ogólnouniwersyteckie

[#] w zależności od wyboru poziomu

ECTS do wyboru: 69 ECTS (38%) (łącznie z praktyką zawodową)

Przedmioty do wyboru dla studentów II rok, semestr IV, studiów I stopnia (S1)

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów do wyboru	Symetria i jej wykorzystanie w chemii	0600-S1-WSWC	2	30			E
	Podstawy technik membranowych	0600-S1-WPTM	2	30			E
	Związki organiczne – izolacja i identyfikacja, zastosowanie	0600-S1-WZOIIZ	2	15		15	E, Z
	Applied electrochemistry	0600-S1WAE	2	30			E
	Podstawy bioanalitiky	0600-S1-WPB	2	30			E
	Fizykochemia współczesnych materiałów	0600-S1-WFWM	2	10	20		E, Z
	Naturalne związki heterocykliczne	0600-S1-WNZH	2	30			E
	Promieniowanie i materia: podejście problemowe	0600-S1-WPM	2			30	Z
	Zarządzenie projektami w chemii	0600-S1-WZP	2	15		15	E, Z

Przedmioty do wyboru dla studentów III rok, semestr V, studiów I stopnia (S1)

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin			Forma zaliczenia
				z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów do wyboru	Przetwórstwo i recykling materiałów opakowaniowych	0600-S1-SP/W-PRMO	5	15	45		E, Z
	Analiza jakości produktów spożywczych	0600-S1-SP/W-AJPS	5	20	40		E, Z
	Technologie bioenergetyczne	0600-S1-SP/W-TB	5	15	45		E, Z
	Ochrona wód i gleb	0600-S1-SP/W-OWG	5	15	45		E, Z

Przedmioty do wyboru dla studentów III rok, semestr VI, studiów I stopnia (S1)

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin			Forma zaliczenia
				z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów do wyboru	QuantChem – Zaawansowana analiza chemiczna materiałów	0600-S1-SP/W-QCh	5	10	50		E, Z
	Wstęp do chemii nanomateriałów	0600-S1-SP/W-WChN	5	20	40		E, Z
	Chemia ciała stałego i jej wykorzystanie w nowych technologiach	0600-S1-SP/W-ChCS	5	15	45		E, Z
	Od kosmochemii do nowych reagentów i materiałów nieorganicznych	0600-S1-SP/W-KNRM	5	30	30		E, Z

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Dyscypliny Nauk Chemicznych w dniu.....2022 r. i posiedzeniu Rady Dziekańskiej w dniu.....2022 r. Program studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Chemii w dniu.....2022 r.

Program studiów obowiązuje od semestru I roku akademickiego 2022/2023.

/-/ Prof. dr hab. Iwona Łakomska

(podpis
Dziekana)