

Harmonogram studiów CHEMIA

Kierunek studiów: Chemia (4-semestralna)

Poziom kształcenia: drugi stopień

Forma studiów: stacjonarne

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Cykl dydaktyczny: od 2026/2027

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Ogółem liczba godzin / pkt. ECTS						Liczba godzin oraz punkty ECTS przypadające na dany semestr								
			suma	Wykład	Konwersatorium	Laboratorium	Seminarium	ECTS	I		II		III		IV		
									Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	
A. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE OBOWIĄZKOWE				410	155	0	195	60	39	305	29	60	6	45	4	0	0
	Zaawansowane metody spektroskopowe	E/ZO	75	30		45		7	75	7							
	Chemia teoretyczna i metody obliczeniowe	E/ZO	60	30		30		6	60	6							
	Zaawansowane metody instrumentalne	E/ZO	80	20		60		8	80	8							
	Modelowanie molekularne	ZO	30			30		3			30	3					
	Przedmiot specjalistyczny w języku obcym	ZO	30				30	3	30	3							
	Spektroskopowe metody identyfikacji związków organicznych	ZO	30			30		3			30	3					
	Systemy zarządzania w laboratorium, walidacja, metrologia chemiczna	ZO	30				30	2	30	2							
	Wykład monograficzny 1 [1]	E/ZO	30	30				3	30	3							
	Wykład monograficzny 2 [1]	E/ZO	30	30				3					30	3			
	Współczesne wyzwania w chemii	ZO	15	15				1					15	1			
B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE FAKULTATYWNE				645	180	0	435	30	78	0	0	255	22	255	26	135	30
	Moduł strukturalny	ZO	75	30		45		7			75	7					
	Moduł materiałowy	ZO	90	30		60		9			90	9					
	Moduł dydaktyki chemii [5]	ZO	75	15		60		4			75	4					
	Moduł biologiczny	ZO	90	30		60		8					90	8			
	Moduł zaawansowana synteza i fizykochemia	ZO	75	30		45		7					75	7			
	Pracownia magisterska [1]	ZO	75			75		10					75	10			
	Seminarium magisterskie	ZO	30				30	3								30	3
	Pracownia magisterska z przygotowaniem pracy [1]	ZO	90			90		23								90	23
	Zarządzanie projektami [3]	ZO	15	15				2			15	2					
	Nagrody Nobla w naukach ścisłych i przyrodniczych [2]	ZO	15	15				1					15	1			
	Innowatyka - zarządzanie innowacjami [3]	ZO	15	15				2								15	2
	Egzamin dyplomowy [1]	E						2									2
C. PRZEDMIOTY POZOSTAŁE				51	15	0	0	30	3	21	1	30	2	0	0	0	0
	Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	zał	4						4								
	Szkolenie biblioteczne	zał	2						2								
	Język obcy [4]	E	30				30	2			30	2					
	Własność intelektualna w społeczeństwie i informacyjnym	ZO	15	15				1	15	1							
	Moduł nauczycielski nieobligatoryjny [6]	E/ZO	735					24									
			1106	350	0	630	120	120	326	30	345	30	300	30	135	30	30

objaśnienia:

[1] - realizacja przedmiotu równoznaczna z udziałem w badaniach naukowych

[2] - przedmiot humanistyczny

[3] - przedmioty społeczne

[4] - poziom B2+

[5] - grupa zajęć D zgodnie z Zarządzeniem nr78/2025 Rektora UO z dn.31.07.2025r obejmujące przygotowanie dydaktyczne do nauczania chemii

[6] - grupa zajęć B, C, D zgodnie z Zarządzeniem nr78/2025 Rektora UO z dn.31.07.2025r obejmujące przygotowanie dydaktyczne do nauczania chemii

E - przedmiot kończący się egzaminem

ZO - przedmiot kończący się zaliczeniem z oceną

Zal - zaliczenie kursu

W - wykład

K - konwersatorium

L - laboratorium

S - seminarium