

Harmonogram studiów CHEMIA, I stopień

Harmonogram studiów CHEMIA

Kierunek studiów: Chemia

Poziom kształcenia: pierwszy stopień (6 PRK)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Cykl dydaktyczny: od roku akademickiego 2025/2026

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Ogółem liczba godzin / pkt. ECTS <i>(Tabela zdalny podkreślony)</i>						Liczba godzin oraz punkty ECTS przypadające na dany semestr												
			suma	Wykład	Konwersatorium	Laboratorium	Seminarium	ECTS	I		II		III		IV		V		VI		
									Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	Godziny	ECTS	
A. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE			1095	300	375	420	0	90	225	21	255	23	120	11	240	18	165	11	90	6	
	Chemia ogólna I	E	105	30	15	60		10	105	10											
	Fizyka I	E	45	15	30			4	45	4											
	Matematyka	E	45	15	30			4	45	4											
	Chemia ogólna II	E	45	15	30			4			45	4									
	Fizyka II	E	45	15		30		4			45	4									
	Matematyka w chemii	E	45	15	30			4			45	4									
	Obliczenia chemiczne	zo	30		30			3	30	3											
	Chemia analityczna	E	120	30	30	60		11			120	11									
	Chemia nieorganiczna I	E	120	30	30	60		11					120	11							
	Chemia fizyczna I	E	90	30	30	30		6							90	6					
	Chemia organiczna I	E	105	30	30	45		9							105	9					
	Chemia nieorganiczna II	E	45	15	30			3							45	3					
	Chemia fizyczna II	E	75	15	30	30		5									75	5			
	Chemia organiczna II	E	90	15	15	60		6									90	6			
	Biochemia z elementami biologii	E	90	30	15	45		6											90	6	
B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE			390	120	0	210	60	26	0	0	60	3	120	9	45	3	75	5	90	6	
	Metody analizy danych eksperymentalnych	E	60	15		45		3			60	3									
	Zarządzanie chemikaliami	zo	45	15			30	3					45	3							
	Chemia kwantowa i teoretyczna	E	75	30		45		6					75	6							
	Informacja naukowa i bazy danych	zo	15			15		1							15	1					
	Chemistry in English - selected topics	zo	30				30	2							30	2					
	Technologia chemiczna	E	75	30		45		5									75	5			
	Metody instrumentalne w analizie chemicznej	E	90	30		60		6											90	6	
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU			0	645	210	0	345	90	55	90	7	15	1	90	6	60	9	210	14	180	18
	Moduł A (dydaktyka chemii szkoły podstawowej)	zo	75	30		45		5					75	5							
	Moduł B (strukturalny i koordynacyjny)	zo	45	15		30		4							45	4					
	Moduł C (polimerowy i materiałowy)	zo	90	30		60		6									90	6			
	Moduł D (synteza związków organicznych i nieorganicznych)	zo	90	30		60		6									90	6			
	Moduł E (medyczno-farmaceutyczno-kosmetyczno-biologiczny)	zo	90	30		60		6											90	6	
	Przygotowanie do badań naukowych I - prace i prezentacje naukowe	zo	45				45	4	45	4											
	Przygotowanie do badań naukowych II - trendy w chemii	zo	15				15	1					15	1							
	Praktyka zawodowa [1]	zo	0					4								4					
	Laboratorium dyplomowe	zo	30			30		2									30	2			
	Laboratorium dyplomowe z przygotowaniem pracy dyplomowej	zo	60			60		9											60	9	
	Seminarium dyplomowe	zo	30				30	3											30	3	
	Kurs społeczno-przedsiębiorczy z zakresu ekonomii, prawa i przedsiębiorczości [3]	zo	30	30				2	30	2											
	Kurs społeczno-przedsiębiorczy z zakresu ekonomii, prawa i przedsiębiorczości [3]	zo	15	15				1			15	1									
	Kurs humanistyczny - historia dyscypliny naukowej [2]	zo	15	15				1							15	1					
	Ochrona własności intelektualnej	zo	15	15				1	15	1											
D. INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE			216	6	0	90	120	9	66	2	90	3	60	4	0	0	0	0	0	0	
	Technologia informacyjna	zo	30			30		2	30	2											
	Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	zał	4	4					4												
	Szkolenie biblioteczne	zał	2	2					2												
	Wychowanie fizyczne	zał	60			60		0	30	0	30	0									
	Język obcy I [4]	zo	60				60	3			60	3									
	Język obcy II [4]	E	60				60	4					60	4							
			2346	636	375	1065	270	180	381	30	420	30	390	30	345	30	450	30	360	30	

objaśnienia [1-4]

[1] - wymiar praktyki wynosi 90 godzin (3 tygodnie)

[2] - kurs z nauk humanistycznych

[3] - dwa kursy z nauk społecznych, w tym jeden musi zawierać treści z podstaw przedsiębiorczości

[4] - język obcy, poziom B2, można realizować już od semestru drugiego

objaśnienia [A-E]

W danym semestrze studenci wybierają:

semestr 3 - przedmioty z modułu A o sumarycznej liczbie 5 punktów ECTS

semestr 4 - przedmioty z modułu B o sumarycznej liczbie 4 punktów ECTS

semestr 5 - przedmioty z modułu C o sumarycznej liczbie 6 punktów ECTS

semestr 5 - przedmioty z modułu D o sumarycznej liczbie 6 punktów ECTS

semestr 6 - przedmioty z modułu E o sumarycznej liczbie 6 punktów ECTS