

Harmonogram studiów CHEMIA

Kierunek studiów: Chemia

Poziom kształcenia: pierwszy stopień (6 PRK)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Cykl dydaktyczny: od roku akademickiego 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		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/ZO	105	30	15	60		10	105	10										
	Fizyka I	E/ZO	45	15	30			4	45	4										
	Matematyka	E/ZO	45	15	30			4	45	4										
	Chemia ogólna II	E/ZO	45	15	30			4			45	4								
	Fizyka II	E/ZO	45	15		30		4			45	4								
	Matematyka w chemii	E/ZO	45	15	30			4			45	4								
	Obliczenia chemiczne	ZO	30		30			3	30	3										
	Chemia analityczna	E/ZO	120	30	30	60		11			120	11								
	Chemia nieorganiczna I	E/ZO	120	30	30	60		11				120	11							
	Chemia fizyczna I	E/ZO	90	30	30	30		6						90	6					
	Chemia organiczna I	E/ZO	105	30	30	45		9						105	9					
	Chemia nieorganiczna II	E/ZO	45	15	30			3						45	3					
	Chemia fizyczna II	E/ZO	75	15	30	30		5								75	5			
	Chemia organiczna II	E/ZO	90	15	15	60		6								90	6			
	Biochemia z elementami biologii	E/ZO	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/ZO	60	15		45		3			60	3								
	Zarządzanie chemikaliami	ZO	45	15			30	3					45	3						
	Chemia kwantowa i teoretyczna	E/ZO	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/ZO	75	30		45		5									75	5		
	Metody instrumentalne w analizie chemicznej	E/ZO	90	30		60		6											90	6
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU			630	180	0	360	90	54	75	6	15	1	90	6	60	9	210	14	180	18
	Moduł A (edukacja w naukach ścisłych i przyrodniczych)	ZO	75	15		60		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 (medycyna-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				
D. INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE			231	21	0	90	120	10	51	3	90	3	90	4	0	0	0	0	0	0
	Ochrona własności intelektualnej	ZO	15	15				1	15	1										
	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/ZO	60				60	4					60	4						
			2346	621	375	1080	270	180	351	30	420	30	420	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

Potwierdzam zgodność wydruku z dokumentem wydanym w postaci elektronicznej:

Identyfikator dokumentu	495830.1515505.1582465
Nazwa dokumentu	Chemia I st_Zalacznik 7_Harmonogram_2026.pdf
Tytuł dokumentu	Chemia I st_Zalacznik 7_Harmonogram_2026.pdf
Skrót dokumentu	4C3350CA8E1E5348ABE36A0D0BEF5CD0B4 AE9E60
Wersja dokumentu	1.0
Akceptacja	Weissbrot-Koziarska Anna, 19.06.2026 13:05:07, wersja 1.0 (Prorektor ds. kształcenia, Rektor (33100), Instytut Nauk Pedagogicznych (90900)) Uniwersytet Opolski
	EZD 3.136.31.31.
Data wydruku:	05.08.2026 11:03:29
Autor wydruku:	Białoń Marietta