

Harmonogram studiów

Tabela 3. Harmonogram studiów CHEMIA

Kierunek studiów: Chemia (4-semestralna)

Poziom kształcenia: drugi stopień

Forma studiów: stacjonarne

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Cykl dydaktyczny: od 2025/2026

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	38	305	29	60	5	45	4	0	0
	Zaawansowane metody spektroskopowe	E	75	30		45		7	75	7						
	Chemia teoretyczna i metody obliczeniowe	E	60	30		30		6	60	6						
	Zaawansowane metody instrumentalne	E	80	20		60		8	80	8						
	Modelowanie molekularne	Zo	30			30		2			30	2				
	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	30	30				3	30	3						
	Wykład monograficzny 2 [1]	E	30	30				3					30	3		
	Współczesne wyzwania w chemii	zo	15	15				1					15	1		
B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE FAKULTATYWNE			645	195	15	405	30	79	0	0	255	23	255	26	135	30
	Moduł strukturalny	zo	75	30		45		7			75	7				
	Moduł materiałowy	zo	90	30		60		8			90	8				
	Moduł dydaktyka chemii szkoły średniej	zo	75	30	15	30		6			75	6				
	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		25							90	25
	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
C. PRZEDMIOTY POZOSTAŁE			51	15	0	0	30	3	21	1	30	2	0	0	0	0
	Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	zal	4						4							
	Szkolenie biblioteczne	zal	2						2							
	Język obcy [4]	E	30				30	2			30	2				
	Własność intelektualna w społeczeństwie informacyjnym	zo	15	15				1	15	1						
			1106	365	15	600	120	120	326	30	345	30	300	30	135	30

objaśnienia:

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

[2] - przedmiot humanistyczny

[3] - przedmioty społeczne

[4] - poziom B2+

E - przedmiot kończący się egzaminem

ZO - przedmiot kończący się zaliczeniem z oceną

Zal - zaliczenie kursu

W - wykład

L - laboratorium

K - konwersatorium

S - seminarium