

4. OPIS REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW

4.1. Harmonogram studiów

Kierunek studiów: Chemia

Poziom kształcenia: pierwszy stopień (6PRK)

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Cykl dydaktyczny: 2022/2023, 2023/2024, 2024/2025

Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	Ogółem liczba godzin / pkt. ECTS (Tryb zdalny podkreślony, kursy zmienne ogólnoczułeniiane opcjonalnie)						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			300	105	105	90	0	25	300	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Chemia ogólna	E	150	45	45	60		12	150	12											
	Fizyka	E	90	30	30	30		6	90	6											
	Matematyka	E	60	30	30			7	60	7											
B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE			1350	465	360	495	30	91	45	3	400	28	350	25	225	14	240	16	90	5	
	Chemia biologiczna	zo	45	15		30		3	45	3											
	Chemia analityczna	E	120	30	30	60		8			120	8									
	Zastosowanie metod matematycznych w chemii	E	60	30	30			6			60	6									
	Chemia organiczna I	E	135	30	30	75		9			135	9									
	Zarządzanie chemikaliami	zo	45	30	15			3			45	3									
	Dydaktyka chemii 1	zo	40	10		30		2			40	2									
	Chemia fizyczna I	E	90	30	30	30		6					90	6							
	Podstawy chemii kwantowej i teoretycznej	E	60	30	30			5					60	5							
	Chemia organiczna II	E	60	30	30			5					60	5							
	Chemia polimerów	E	105	30		75		7					105	7							
	Dydaktyka chemii 2	zo	35	20	15			2					35	2							
	Chemia fizyczna II	E	90	30	30	30		6						90	6						
	Chemia nieorganiczna I	E	45	15	30			3						45	3						
	Biochemia	E	90	30	15	45		5						90	5						
	Technologia chemiczna	E	75	45	30			5									75	5			
	Chemia nieorganiczna II	E	120	30	30	60		8								120	8				
	Bazy danych	zo	15			15		1								15	1				
	Chemistry in English - selected topics	zo	30				30	2								30	2				
	Podstawy analizy instrumentalnej	E	90	30	15	45		5											90	5	
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU			0	465	0	0	0	75	45	0	0	0	0	45	3	180	11	90	8	150	23
	Moduł A (Strukturalny)	zo	45					3					45	3							
	Moduł B (Organiczny)	zo	45					3							45	3					
	Moduł C (Zrównoważonego rozwoju)	zo	45					4									45	4			
	Moduł D (Biochemiczny)	zo	45					4									45	4			
	Moduł F (Polimerowy)	zo	60					5											60	5	
	Moduł G (Biologiczny)	zo	60					5											60	5	
	Przygotowanie do badań naukowych	zo	45					45	4						45	4					
	Praktyka zawodowa [1]	zo	90					4							90	4					
	Seminarium dyplomowe	zo	30				30	3											30	3	
	Przygotowanie pracy i egzaminu dyplomowego	E						10												10	
D. INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE			293	0	0	30	120	19	36	2	45	2	45	2	75	5	77	6	15	2	
	Technologia informacyjna	zo	30			30		2	30	2											
	Bezpieczeństwo i higiena pracy	zal	4						4												
	Szkolenie biblioteczne	zal	2						2												
	Wychowanie fizyczne	zal	60							30	30										
	Kurs zmienny ogólnoczułeniiany I [2]	zo	15					2		15	2										
	Kurs zmienny ogólnoczułeniiany II [3]	zo	15					2			15	2									
	Kurs zmienny ogólnoczułeniiany III [3]	zo	15					2					15	2							
	Kurs zmienny ogólnoczułeniiany IV	zo	15					2							15	2					
	Kurs zmienny ogólnoczułeniiany V	zo	15					2									15	2			
	Język obcy I [4]	zo	60				60	3						60	3						
	Język obcy II [4]	E	60				60	4								60	4				
	Ochrona własności intelektualnej	zal	2													2					
			2408	570	465	615	225	180	381	30	445	30	440	30	480	30	407	30	255	30	

<p>objaśnienia [1-5]</p> <p>[1] - wymiar praktyki wynosi 90 godzin (3 tygodnie)</p> <p>[2] – kurs z nauk humanistycznych,</p> <p>[3] - dwa kursy z nauk społecznych, w tym jeden musi zawierać treści z podstaw przedsiębiorczości</p> <p>[4] - język obcy, poziom B2, można realizować już od semestru drugiego.</p>	<p>objaśnienia [A-F]</p> <p>W danym semestrze studenci wybierają jeden przedmiot z bloku:</p> <p>semestr 3 - A1 lub A2</p> <p>semestr 4 - B1 lub B2</p> <p>semestr 5 - C1 lub C2 oraz D1 lub D2</p> <p>semestr 6 - E1 lub E2 oraz F1 lub F2</p>
--	--

Prorektor
ds. kształcenia i studentów
dr hab. Izabella Pisarek, prof. UO

Dziekan Wydziału Chemii
Dawid Siodlak
dr hab. Dawid Siodlak, prof. UO