

Tabela 3. Harmonogram studiów CHEMIA

Kierunek studiów: Chemia

Poziom kształcenia: pierwszy stopień

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Cykl dydaktyczny: 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022

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			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			1305	435	330	510	30	91	45	3	360	28	330	25	240	14	240	16	90	5	
	Chemia biologiczna	zo	45			45		3	45	3											
	Chemia analityczna	E	120	30	30	60		9		120	9										
	Zastosowanie metod matematycznych w chemii	E	60	30	30			6		60	6										
	Chemia organiczna I	E	135	30	30	75		10		135	10										
	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami	zo	45	30	15			3		45	3										
	Chemia fizyczna I	E	105	30	30	45		8				105	8								
	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								
	Chemia fizyczna II	E	105	30	30	45		6						105	6						
	Chemia nieorganiczna I	E	45	30	15			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				
	Chemistry in English - selected topics	zo	30					30	2								30	2			
	Bazy danych	zo	15			15		1									15	1			
	Podstawy analizy instrumentalnej	E	90	30	15	45		5											90	5	
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU (wersje A lub B)			0	375	120	0	180	75	45	0	0	0	0	45	3	90	11	90	8	150	23
	Krystalochemia (A1)/Chemia ciała stałego (A2)	zo	45	15		30		3				45	3								
	Chemia białek (B1)/Planowanie syntezy organicznej (B2)	zo	45	15		30		3						45	3						
	Podstawy analizy polimerów (C1)/Chemia toksykologiczna (C2)	zo	45	15		30		4								45	4				
	Podstawy chemii medycznej (D1)/Chemia związków zapachowych (D2)	zo	45	15		30		4								45	4				
	Technologia materiałów polimerowych (E1)/Chemia materiałów (E2)	zo	60	30		30		5											60	5	
	Chemia ekologiczna (F1)/Podstawy biotechnologii (F2)	zo	60	30		30		5											60	5	
	Przygotowanie do badań naukowych	zo	45				45	4						45	4						
	Praktyka zawodowa [1]	zo	0					4							4						
	Seminarium dyplomowe	zo	30					30	3										30	3	
	Przygotowanie pracy i egzaminu dyplomowego	E						10												10	
D. INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE			308	0	0	30	120	19	36	2	30	2	30	2	60	5	62	6	0	2	
	Technologia informacyjna	zo	30			30		2	30	2											
	Bezpieczeństwo i ergonomia pracy	zał	4						4												
	Szkolenie biblioteczne	zał	2						2												
	Wychowanie fizyczne	zał	60					0			30	0	30	0							
	Język obcy I [5]	zo	60				60	3						60	3						
	Język obcy II [5]	E	60				60	4								60	4				
	Kurs ogólnouczeniowy I [2]	zo	15					2			2										
	Kurs ogólnouczeniowy II [3]	zo	15					2				2									
	Kurs ogólnouczeniowy III [3]	zo	15					2					2								
	Kurs ogólnouczeniowy IV [3]	zo	15					2										2			
	Kurs ogólnouczeniowy V [4]	zo	30					2												2	
	Ochrona własności intelektualnej	zał	2														2				
			2288	660	435	810	225	180	381	30	390	30	405	30	390	30	392	30	240	30	