

Harmonogram realizacji programu studiów obowiązującego od roku akademickiego 2026/2027

Kierunek studiów: Chemia

Poziom studiów: studia drugiego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Zaopiniowany na Radzie Wydziału Chemii

W dniu: 22.01.2026

Obowiązuje od roku akademickiego: 2026/2027

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Egzamin po semestrze	Zaliczenie po semestrze	Liczba godzin zajęć										I rok		II rok				
					RAZEM	WYKŁADY	ĆWICZENIA	KONWERSATORIA	LABORATORIA	LEKTORATY SEMINARIA/PROSEMINARIA	ZAJĘCIA TERENOWE	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/S/PI/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/S/PI/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/S/PI/ZT	WYKŁADY	Ć/K/L/LEK/S/PI/ZT		
																				1 sem.	2 sem.
1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Grupa Zajęć_ 1 przedmioty kształcenia ogólnouczelnianego																					
1	Język obcy	310-CS2-1JEO		2	30					30						30					
2	Grafika komputerowa w prezentacji wyników naukowych	310-CS2-2GKWN		3	15				15									15			
3	Ochrona własności intelektualnej	310-CS2-2OWIN		4	5			5												5	
4	Wprowadzenie na rynek pracy	310-CS2-2WRP		4	30			30												30	
5	Przedmiot do wyboru z bloku III	310-CS2-2PDWIII		3	30				30									30			
6	Przedmiot do wyboru z bloku IV w języku angielskim	310-CS2-2PDWIV		3	30			30										30			
RAZEM					140	0	0	65	45	30	0	0	0	0	0	30	0	75	0	35	
Grupa Zajęć_ 2 przedmioty kierunkowe																					
1	Metody instrumentalne w analizie materiałów	310-CS2-1MIAM		1	45	30			15				30	15							
2	Spektroskopia	310-CS2-1SPK		1	80	35			45				35	45							
3	Chemia nieorganiczna zaawansowana	310-CS2-1CNOZ	1		55	25			30				25	30							
4	Chemia analityczna zaawansowana	310-CS2-1CANZ	1		55	25			30				25	30							
5	Chemia organiczna zaawansowana	310-CS2-1CORZ	1		55	25			30				25	30							
6	Elektrochemia	310-CS2-1CELE	1		55	25			30				25	30							
7	Termodynamika statystyczna	310-CS2-1TEST		2	15	15									15						
8	Krystalografia i analiza spektralna	310-CS2-1KRAS		2	30	15			15						15	15					
9	Chemia polimerów	310-CS2-1CPOL	2		30	15			15						15	15					

10	Metody chromatograficzne i elektroforetyczne w analizie chemicznej	310-CS2-1MCEA	2		40	15			25					15	25						
11	Systemy zarządzania w laboratorium i walidacja metod analitycznych	310-CS2-1SZMA		2	20	10			10					10	10						
12	Chemia obliczeniowa	310-CS2-2COBI	3		45	15			30							15	30				
13	Modelowanie molekularne	310-CS2-2MOMO		4	15			15											15		
RAZEM					540	250	0	15	275	0	0	0	165	180	70	65	15	30	0	15	
Grupa Zajęć_ 3 przedmioty do wyboru																					
1	Blok przedmiotów do wyboru z bloku I	310-CS2-1PDWII		1	30	15			15				15	15							
2	Blok przedmiotów do wyboru z bloku V	310-CS2-2PDWV	4		30	15			15										15	15	
2	Wykład monograficzny I	310-CS2-2WMI	3		15	15										15					
4	Wykład monograficzny II	310-CS2-2WMII	4		15	15														15	
RAZEM					90	60	0	0	30	0	0	0	15	15	0	0	15	0	30	15	
Grupa Zajęć_ 4 przedmioty specjalizacyjne																					
1	Blok przedmiotów do wyboru z bloku II - specjalizacje	310-CS2-1PDWII	2	2	165	60			105					60	105						
RAZEM					165	60	0	0	105	0	0	0	0	0	60	105	0	0	0	0	
Grupa Zajęć_ 5 moduł dyplomowy																					
1	Pracownia dyplomowa	310-CS2-2PRD1-2		3,4	265				265										130	135	
2	Seminarium dyplomowe	310-CS2-2SMD1-2		3,4	60					60									30	30	
RAZEM					325	0	0	0	265	0	60	0	0	0	0	0	0	0	160	0	165
Grupa Zajęć_ 6 (Praktyki zawodowe)																					
1	Praktyki zawodowe (60 godzin)			2																	
RAZEM					1260	370	0	80	720	30	60	0	180	195	130	200	30	265	30	230	
Blok przedmiotów Przygotowanie do wykonywania zawodu nauczyciela (do wyboru)																					
Grupa Zajęć_ 7 Pedagogika																					
1	Pedagogika ogólna	310-CS2-1PDO	1	1	20	10	10						10	10							
2	Praca z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	310-CS2-1PUSP		1	15		15							15							
3	Analiza procesów rozwojowych i edukacyjnych uczniów	310-CS2-1APR	2		15			15								15					
4	System oświaty i prawo oświatowe	310-CS2-1SOPO	1		10		10							10							
5	Warsztat pracy wychowawcy	310-CS2-1WPW	1		15		15							15							
6	Tutoring-nowoczesna metoda pracy nauczyciela	310-CS2-1TUT		1	15		15							15							
RAZEM					90	10	65	15	0	0	0	0	10	65	0	15	0	0	0	0	
Grupa Zajęć_ 8 Psychologia																					
1	Podstawy psychologii ogólnej	310-CS2-1PPO		1	15	15							15								
2	Psychologia rozwojowa	310-CS2-1PRO	1	1	30	15	15						15	15							
3	Warsztat umiejętności społecznych	310-CS2-1WUS		2	15			15							15						
4	Kreatywność w pracy nauczyciela	310-CS2-1KPN		2	15			15							15						
5	Psychologia społeczna	310-CS2-1PSP		2	15		15								15						
RAZEM					90	30	30	0	30	0	0	0	30	15	0	45	0	0	0	0	

Grupa Zajęć_9 Podstawy dydaktyki oraz emisja głosu																					
1	Podstawy dydaktyki	310-CS2-1PDYD	2	2	30	15	15								15	15					
2	Emisja głosu	310-CS2-1PDYD		3	30		30										30				
RAZEM					60	15	45	0	0	0	0	0	0	0	15	15	0	30	0	0	
Grupa Zajęć_10 Praktyki psychologiczno-pedagogiczne																					
1	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna-szkola podstawowa	310-CS2-1PSPP		2	15								15			15					
2	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna-szkola ponadpodstawowa	310-CS2-1PSP		2	15								15			15					
RAZEM					30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	30	0	0	0	0
Grupa Zajęć_11 Przygotowanie dydaktyczne do nauczania chemii																					
1	Dydaktyka chemii	310-CS2-1DCH		1	30	30							30								
2	Metodyka nauczania chemii w szkole podstawowej	310-CS2-1MNC		2	30				30						30						
3	Metodyka nauczania chemii w szkole ponadpodst	310-CS2-2MNCP		3	60			30	30								60				
4	Metodyka zajęć pozalekcyjnych z chemii	310-CS2-2MZPC	4		30				30									30			
RAZEM					150	30	0	30	90	0	0	0	30	0	0	30	0	60	0	30	
Grupa Zajęć_12 Praktyki dydaktyczne																					
1	Praktyka dydaktyczna w szkole podstawowej	310-CS2-2PDPP		2	60							60			60						
2	Praktyka dydaktyczna w szkole ponadpodstawowej	310-CS2-1PDSP		3	60							60					60				
RAZEM					120	0	0	0	0	0	0	120	0	0	0	60	0	60	0	0	
OGÓŁEM					540	85	140	45	120	0	0	150	70	80	15	195	0	150	0	30	
OGÓŁEM					1800	455	140	125	840	30	60	150	250	275	145	395	30	415	30	260	

suma kontroln: 1800

suma kontroln: 1800

liczba egz./zal.

6	11	4	15	2	6	3	3
---	----	---	----	---	---	---	---