

Program studiów - wskaźniki ilościowe od roku akademickiego 2026/2027

forma studiów: studia drugiego stopnia Chemia, studia stacjonarne

Proponowane specjalizacje: Analityka chemiczna, Synteza i analiza związków organicznych, Chemia bio- i makromolekularna

L.P.	NAZWA GRUPY ZAJĘĆ/ NAZWA ZAJĘĆ	KOD ZAJĘĆ USOS	Liczba godzin zajęć	punkty ECTS	Punkty ECTS uzyskiwane w ramach zajęć:				
					do wyboru	z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów (dot. studiów stacjonarnych)	z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych*	związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów,	dla studiów o profilu kształtujących umiejętności praktyczne, dla studiów o profilu praktycznym
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Grupa Zajęć_ 1 przedmioty kształcenia ogólnouczelnianego									
1	Język obcy	310-CS2-1JEO	30	2		1,3			
2	Grafika komputerowa w prezentacji wyników naukowych	310-CS2-2GKWN	15	2		1			
3	Ochrona własności intelektualnej	310-CS2-2OWIN	5	1		0,5			
4	Wprowadzenie na rynek pracy	310-CS2-2WRP	30	3		1,5	3		
5	Przedmiot do wyboru z bloku III	310-CS2-2PDWIII	30	3	3	1,5	3		
6	Przedmiot do wyboru z bloku IV w języku angielskim	310-CS2-2PDWIV	30	3	3	1,5			
RAZEM				14	6	7,3	6	0	0
Grupa Zajęć_ 2 przedmioty kierunkowe									
1	Metody instrumentalne w analizie materiałów	310-CS2-1M	45	2		1,9			2
2	Spektroskopia	310-CS2-1SPK	80	6		3,3			6
3	Chemia nieorganiczna zaawansowana	310-CS2-1CNOZ	55	5		2,5			5
4	Chemia analityczna zaawansowana	310-CS2-1CANZ	55	5		2,5			5
5	Chemia organiczna zaawansowana	310-CS2-1CORZ	55	5		2,5			5
6	Elektrochemia	310-CS2-1CELE	55	5		2,5			5
7	Termodynamika statystyczna	310-CS2-1TEST	15	1		0,6			1
8	Krystalografia i analiza spektralna	310-CS2-1KRAS	30	3		1,5			3

9	Chemia polimerów	310-CS2-1CPOL	30	3		1,5		3	
10	Metody chromatograficzne i elektroforetyczne w analizie chemicznej	310-CS2-1MCEA	40	3		1,7		3	
11	Systemy zarządzania w laboratorium i walidacja metod analitycznych	310-CS2-1SZMA	20	1		0,8		1	
12	Chemia obliczeniowa	310-CS2-2C	45	4		2		4	
13	Modelowanie molekularne	310-CS2-2MOMO	15	2		1		2	
RAZEM				45	0	21,3	0	39	0

Grupa Zajęć_ 3 przedmioty do wyboru									
1	Blok przedmiotów do wyboru z bloku I	310-CS2-1PDWII	30	2	2	1,3		2	
2	Blok przedmiotów do wyboru z bloku V	310-CS2-2PDWV	30	3	3	1,5		2	
3	Wykład monograficzny I	310-CS2-2WMI	15	2	2	1		2	
4	Wykład monograficzny II	310-CS2-2WMI	15	2	2	1		2	
RAZEM				9	9	4,8	0	8	0
Grupa Zajęć_ 4 przedmioty specjalizacyjne									
1	Blok przedmiotów do wyboru z bloku II - specjalizacje	310-CS2-1PDWII	165	15	15	7,5		15	
RAZEM				15	15	7,5	0	15	0
Grupa Zajęć_ 5 moduł dyplomowy									
1	Pracownia dyplomowa	310-CS2-2PRD1-2	265	27	27	13,5		27	
2	Seminarium dyplomowe	310-CS2-2SMD1-2	60	8	8	4		8	
RAZEM				35	35	17,5	0	35	0
Grupa Zajęć_ 6 praktyki zawodowe									
1	Praktyki zawodowe - 2 tygodnie (60 godzin)			2		1			
RAZEM				2		1	0	0	0
RAZEM				120	65	58,4	6	97	0
Blok przedmiotów Przygotowanie do wykonywania zawodu nauczyciela (do wyboru)									
Grupa Zajęć_7 Pedagogika									
1	Pedagogika ogólna	310-CS2-1PDO	20	1	1	0,8	1	1	
2	Praca z uczniem ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi	310-CS2-1PUSP	15	1	1	0,6	1	1	
3	Analiza procesów rozwojowych i edukacyjnych uczniów	310-CS2-1APR	15	1	1	0,6	1	1	
4	System oświaty i prawo oświatowe	310-CS2-1SOPO	10	1	1	0,4	1	1	
5	Warsztat pracy wychowawcy	310-CS2-1WPW	15	1	1	0,6	1	1	
6	Tutoring-nowoczesna metoda pracy nauczyciela	310-CS2-1TUT	15	1	1	0,6	1	1	
RAZEM				90	6	6	3,6	6	6
Grupa Zajęć_8 Psychologia									
1	Podstawy psychologii ogólnej	310-CS2-1PPO	15	1	1	0,6	1	1	
2	Psychologia rozwojowa	310-CS2-1PRO	30	2	2	1,2	2	2	
3	Warsztat umiejętności społecznych	310-CS2-1WUS	15	1	1	0,6	1	1	
4	Kreatywność w pracy nauczyciela	310-CS2-1KPN	15	1	1	0,6	1	1	
5	Psychologia społeczna	310-CS2-1PSP	15	1	1	0,6	1	1	
RAZEM				90	6	6	3,6	6	6

Grupa Zajęć_9 Podstawy dydaktyki oraz emisja głosu									
1	Podstawy dydaktyki	310-CS2-1PDYD	30	2	2	1,2	2	2	
2	Emisja głosu	310-CS2-1PDYD	30	2	2	1,2			
RAZEM			60	4	4	2,4	2	2	0
Grupa Zajęć_10: Praktyki psychologiczno-pedagogiczne									
1	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna-szkoła podstawowa	310-CS2-1PSP	15	1	1	0,6	1	1	
2	Praktyka psychologiczno-pedagogiczna-szkoła ponadpodstawowa	310-CS2-1PSP	15	1	1	0,6	1	1	
RAZEM			30	2	2	1,2	2	2	0
Grupa Zajęć_11 Przygotowanie dydaktyczne do nauczania chemii									
1	Dydaktyka chemii	310-CS2-1DCH	30	2	2	1,2	2	1	
2	Metodyka nauczania chemii w szkole podstawowej	310-CS2-1MNC	30	2	2	1,2	2	1	
3	Metodyka nauczania chemii w szkole ponadpodstawowej	310-CS2-2MNCP	60	5	5	2,5	5	2	
4	Metodyka zajęć pozalekcyjnych z chemii	310-CS2-2MZPC	30	2	2	1,2	2	1	
RAZEM			150	11	11	6,1	11	5	0
Grupa Zajęć_12 Praktyki dydaktyczne									
1	Praktyka dydaktyczna w szkole podstawowej	310-CS2-2PDPP	60	2	2	1,2	2	1	
2	Praktyka dydaktyczna w szkole ponadpodstawowej	310-CS2-1PDSP	60	2	2	1,2	2	1	
RAZEM			120	4	4	2,4	4	2	0
RAZEM				33	33	36,2	37	23	0
OGÓŁEM				153	98	94,6	43	120	0

* liczbę punktów ECTS, jaką student musi uzyskać w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych, nie mniejszą niż 5 punktów ECTS – w przypadku kierunków studiów przyporządkowanych do dyscyplin w ramach dziedzin innych niż odpowiednio nauki humanistyczne lub nauki społeczne.	43
Procentowy udział liczby punktów ECTS każdej z dyscyplin, do których jest przyporządkowany kierunek studiów, w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, ze wskazaniem dyscypliny wiodącej.	nauki chemiczne 100%
Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć do wyboru w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 30% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.	64,05
Procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia i studentów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze nie mniejszym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów (dot. studiów stacjonarnych).	61,83

Dla studiów o profilu ogólnoakademickim – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć związanych z prowadzoną w uczelni działalnością naukową w dyscyplinie lub dyscyplinach, do których przyporządkowany jest kierunek studiów w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.	78,43
Dla studiów o profilu praktycznym – procentowy udział liczby punktów ECTS w ramach zajęć kształtujących umiejętności praktyczne w liczbie punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów, w wymiarze większym niż 50% liczby punktów ECTS koniecznej do ukończenia studiów.	0