

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **Nauczanie chemii**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: II
 forma studiów: stacjonarne
 specjalność:
 od roku: 2024/2025



Rok	Semestr	Przedmiot ^{1,2)*}	Szczegóły przedmiotu								Nazwa modułu do którego należy przedmiot		
			KOD	ilość godzin						Forma zaliczenia		ECTS	
				Wykl.	Konw.	Ćwicz.	Sem.	Lab.	Razem				
	1	Analiza instrumentalna N		14	14				28	56	E	5	Chemia analityczna
	1	Spektroskopia B ³⁾		14	28				14	56	E	5	Chemia analityczna
	1	Krystalografia B		14					42	56	E	4	Krystalografia
	1	Zastosowanie matematyki w chemii N		28						28	Z	2	Chemia/Matematyka
	1	Sztuka pisania (C.2)		14	14					28	Z	3	Przedmiot humani- styczny/społeczny
	1	Podstawy pedagogiki I (B.2)		15	30					45	Z	3	Blok pedagogiczny
	1	Podstawy psychologii I (B.1)		30	30					60	Z	4	Blok pedagogiczny
	1	Podstawy dydaktyki (C.1)		15		15				30	Z	2	Blok pedagogiczny
	1	Uczeń ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi (B.2)		15	15					30	Z	2	Blok pedagogiczny
	1	Szkolenie z prawa autorskiego (e-learning)									Z		Przedmiot humani- styczny/społeczny
	1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia (e-learning)									Z		BHP
	1	Szkolenie biblioteczne (e-learning)									Z		Przedmiot humani- styczny/społeczny
I			razem po 1. semestrze :						godzin: 389	p. ECTS: 30			
	2	Chemia teoretyczna		28	14				42	84	E	7	Chemia teoretyczna
	2	Diagnostyka edukacyjna (C.1) ⁴⁾		28						28	Z	2	Praca magisterska
	2	Warsztaty metodyczne nauczyciela (D.1) ⁴⁾							42	42	Z	3	Praca magisterska
	2	Specjalistyczne warsztaty chemiczne z dydaktyki chemii (D.1) ⁴⁾		8					42	50	Z	4	Praca magisterska
	2	Podstawy pedagogiki II (B.2)		15	15					30	E	2	Blok pedagogiczny
	2	Podstawy psychologii II (B.1)		15	15					30	E	2	Blok pedagogiczny
	2	Emisja głosu (C.2)				9				9	Z	1	Blok pedagogiczny
	2	Organizacja pracy szkoły z elementami prawa oświatowego (C.1)		15						15	Z	1	Blok pedagogiczny
	2	Warsztaty indywidualne (tutoring) I				10				10	Z	1	Praca magisterska
	2	Dydaktyka chemii szkoły podstawowej (D.1)			30	30			42	102	Z	7	Blok pedagogiczny
			razem po 2. semestrze :						godzin: 400	p. ECTS: 30			

3	Wykład do wyboru III (wykład i egzamin w języku obcym) ^{5,6)}		28				28	E	4	Chemia	
3	Zewnętrzne egzaminy z chemii (C.1)		7		21		28	Z	2	Chemia	
3	Popularyzacja nauki				14		28	Z	3	Chemia	
3	Seminarium magisterskie NI				28		28	Z	4	Praca magisterska	
3	Wykład monograficzny N		28				28	Z	3	Praca magisterska	
3	Sztuka i chemia I		14				14	Z	1	Przedmiot humani- styczny/społeczny	
3	Warsztaty indywidualne (tutoring) II				10		10	Z	1	Praca magisterska	
3	Dydaktyka chemii szkoły ponadpodstawowej (D.1)			30	30		39	Z	7	Blok pedagogiczny	
3	Praktyki opiekuńczo-wychowawcze (B.3) ⁸⁾				15		15	Z	1	Blok pedagogiczny	
3	Praktyki pedagogiczne ciągłe (4 tyg./80 godz., w szkole podstawowej) po semestrze 2 (D.2) ⁸⁾				80		80	Z	4	Blok pedagogiczny	
II razem po 3. semestrze :							godzin: 372	p. ECTS: 30			
4	Praktyki opiekuńczo-wychowawcze (B.3) ⁹⁾				15		15	Z	1	Blok pedagogiczny	
4	Praktyki pedagogiczne ciągłe (4 tyg./80 godz. w szkole ponadpodstawowej) po semestrze 3 (D.2) ⁹⁾				80		80	Z	4	Blok pedagogiczny	
4	Seminarium magisterskie NII				20		20	Z	3	Praca magisterska	
4	Pracownia magisterska II ⁷⁾							Z	12	Praca magisterska	
4	Przygotowanie pracy magisterskiej							Z	10	Praca magisterska	
razem po 4. semestrze :							godzin: 115	p. ECTS: 30			
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :							godzin: 1276	p. ECTS: 120			

* Kolorem niebieskim zaznaczone są zajęcia pedagogiczne.

¹⁾ Zgodnie z Regulaminem Studiów w UŁ zaliczenia wszystkich przedmiotów kończą się oceną, a wszystkie formy zajęć przedmiotu muszą być zaliczone.

²⁾ Obowiązująca sekwencja przedmiotów:

- I. 1. Zastosowanie matematyki w chemii N
2. Chemia teoretyczna

Warunkowy wpis na następny semestr można otrzymać tylko w przypadku, gdy niezaliczony przedmiot nie jest kontynuowany w następnym semestrze lub gdy jego niezaliczenie nie narusza obowiązującej sekwencji przedmiotów.

³⁾ Wykład w pierwszej części semestru

⁴⁾ Zajęcia specjalistyczne przygotowują studentów do wykonania pracy magisterskiej

⁵⁾ Wykład i egzamin z przedmiotu w języku angielskim. Pozytywna ocena z egzaminu potwierdza znajomość języka obcego na poziomie B2+

⁶⁾ Wykaz wykładów/przedmiotów do wyboru jest corocznie aktualizowany i podawany do wiadomości studentów.

⁷⁾ Na przygotowanie i wykonanie pracy magisterskiej w ramach pracowni magisterskiej przeznaczony jest czas równoważny 22 punktom ECTS (550-660 godzin)

⁸⁾ Praktyka po semestrze 2. Punkty ECTS przypisane do semestru 3.

⁹⁾ Praktyka po semestrze 3. Punkty ECTS przypisane do semestru 4.

Seminarium dyplomowe wybierane przed zakończeniem 1. semestru

Warunkiem uzyskania tytułu zawodowego magistra jest uzyskanie 120 punktów ECTS oraz zdanie egzaminu dyplomowego.