

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **Nauczanie chemii**
 profil studiów: ogólnoakademicki
 stopień: II
 forma studiów: niestacjonarne
 specjalności:
 od roku: 2019/2020



Rok	Semestr	Przedmiot ^{1,2)*}	Szczegóły przedmiotu								Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu do którego należy przedmiot
			KOD	ilość godzin					Razem				
				Wykl.	Konw.	Ćwicz.	Sem.	Lab.					
I	1	Analiza instrumentalna N		14	12				28	54	E	8	Chemia analityczna
	1	Krystalografia N		18	15				15	48	Z	7	Krystalografia
	1	Zastosowanie matematyki w chemii C		12	8					20	Z	3	Chemia/Matematyka
	1	Sztuka pisania NI			10					10	Z	2	Przedmiot humani- styczny/społeczny
	1	Podstawy psychologii (M2)		15	30					45	E	3	Blok pedagogiczny
	1	Podstawy pedagogiki (M2)		15	20					35	E	2	Blok pedagogiczny
	1	Psychologia dla II i III etapu edukacyjnego (M2)		15	15					30	Z	1	Blok pedagogiczny
	1	Pedagogika dla II i III etapu edukacyjnego (M2)		15	15					30	Z	1	Blok pedagogiczny
	1	Praktyka śródroczna opiekuńczo-wychowawcza (M2)				30				30	Z	2	Blok pedagogiczny
	1	Emisja głosu (M2)			10					10	Z	1	Blok pedagogiczny
razem po 1. semestrze :									godzin: 312	p. ECTS: 30			
I	2	Chemia teoretyczna N		28	10				24	62	E	9	Chemia teoretyczna
	2	Spektroskopia N		20	14				15	49	E	8	Chemia analityczna
	2	Wykład do wyboru NI (wykład i egzamin w języku obcym) ^{3,4)}		14						14	E	3	Chemia
	2	Sztuka pisania NII			10					10	Z	2	Przedmiot humani- styczny/społeczny
	2	Podstawy dydaktyki (M3)		30						30	E	2	Blok pedagogiczny
	2	Dydaktyka chemii dla II i III etapu edukacyjnego (M3)		8		16				24	Z	2	Blok pedagogiczny
	2	Dydaktyka chemii dla II etapu edukacyjnego (M3)				20			30	50	Z	4	Blok pedagogiczny
razem po 2. semestrze :									godzin: 239	p. ECTS: 30			
II	3	Seminarium magisterskie NI					28			28	Z	5	Praca magisterska
	3	Zajęcia specjalistyczne N		28			16			44	Z	6	Praca magisterska
	3	Specjalistyczne warsztaty chemiczne						20		20	Z	3	Praca magisterska
	3	Wykład monograficzny I		16						16	Z	2	Praca magisterska
	3	Pracownia magisterska NI ⁵⁾									Z	7	Praca magisterska
	3	Praktyki pedagogiczne ciągłe (3 tyg./60 godz., w szkole podstawowej) po semestrze 2 (M3) ⁶⁾				60				60	Z	4	Blok pedagogiczny
	3	Dydaktyka chemii dla III etapu edukacyjnego (M3)				20			30	50	E	3	Blok pedagogiczny
razem po 3. semestrze :									godzin: 218	p. ECTS: 30			

4	Praktyki pedagogiczne ciągłe (3 tyg./60 godz., w szkole ponadpodstawowej) po semestrze 3 (M3) ⁷⁾				60			60	Z	4	Blok pedagogiczny	
4	Wykład monograficzny II		28					28	Z	4	Praca magisterska	
4	Seminarium magisterskie NII				20			20	Z	5	Praca magisterska	
4	Pracownia magisterska NII ⁵⁾								Z	9	Praca magisterska	
4	Przygotowanie pracy magisterskiej								Z	8	Praca magisterska	
razem po 4. semestrze :								godzin: 108	p. ECTS: 30			
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :								godzin: 877	p. ECTS: 120			

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Chemii w dniu 5.06.2019

* Kolorem fioletowym zaznaczone są moduły do wyboru.

* 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⁾ Wykaz przedmiotów bez zaliczenia których, nie można otrzymać warunkowego wpisu na wyższy semestr:

Zastosowanie matematyki w chemii C

³⁾ Wykład i egzamin z przedmiotu w języku angielskim. Pozytywna ocena z egzaminu potwierdza znajomość języka obcego na poziomie B2+

⁴⁾ Wykaz wykładów/przedmiotów do wyboru jest corocznie aktualizowany i podawany do wiadomości studentów.

⁵⁾ Na przygotowanie i wykonanie pracy magisterskiej w ramach pracowni magisterskiej przeznaczony jest czas równoważny 16 punktom ECTS (400-480 godzin)

⁶⁾ Praktyka po semestrze 2. Punkty ECTS przypisane do semestru 3.

⁷⁾ 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.