

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **Chemia**  
 profil studiów: ogólnoakademicki  
 stopień: II  
 forma studiów: niestacjonarne  
 specjalności: **Chemia w nauce i gospodarce**  
 od roku: 2019/2020



Rok	Semestr	Przedmiot <sup>1,2)*</sup>	KOD	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu do którego należy przedmiot
				ilość godzin									
				Wykł.	Konw.	Ćwicz.	Sem.	Lab.	Razem				
	1	Analiza instrumentalna C		16	16				50	82	E	12	Chemia analityczna
	1	Krystalografia C		22	22				20	64	E	10	Krystalografia
	1	Zastosowanie matematyki w chemii C		12	8					20	Z	3	Chemia/Matematyka
	1	Sztuka pisania			16					16	Z	3	Przedmiot humanistyczny/społeczny
	1	Sztuka i chemia		12						12	Z	2	Przedmiot humanistyczny/społeczny
<b>I razem po 1. semestrze :</b>				<b>godzin: 194</b>						<b>p. ECTS: 30</b>			
	2	Chemia teoretyczna C		28	10				38	76	E	11	Chemia teoretyczna
	2	Spektroskopia C		20	20				20	60	E	9	Chemia analityczna
	2	Wykład do wyboru (wykład i egzamin w języku obcym) <sup>3,4)</sup>		28						28	E	6	Chemia
	2	Wykład do wyboru <sup>4)</sup>		28						28	Z	4	Chemia
<b>II razem po 2. semestrze :</b>				<b>godzin: 192</b>						<b>p. ECTS: 30</b>			
	3	Seminarium magisterskie I					28			28	Z	5	Praca magisterska
	3	Zajęcia specjalistyczne		28			28		16	72	Z	10	Praca magisterska
	3	Specjalistyczne warsztaty chemiczne							20	20	Z	3	Praca magisterska
	3	Nowoczesne metody badań substancji chemicznych							20	20	Z	3	Praca magisterska
	3	Wykład monograficzny I		16						16	Z	2	Praca magisterska
	3	Pracownia magisterska I <sup>5)</sup>									Z	7	Praca magisterska
<b>III razem po 3. semestrze :</b>				<b>godzin: 156</b>						<b>p. ECTS: 30</b>			
	4	Wykład monograficzny II		28						28	Z	4	Praca magisterska
	4	Seminarium magisterskie II					28			28	Z	8	Praca magisterska
	4	Pracownia magisterska II <sup>5)</sup>									Z	10	Praca magisterska
	4	Przygotowanie pracy magisterskiej									Z	8	Praca magisterska
<b>IV razem po 4. semestrze :</b>				<b>godzin: 56</b>						<b>p. ECTS: 30</b>			
<b>RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :</b>				<b>godzin: 598</b>						<b>p. ECTS: 120</b>			

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału Chemii w dniu 5.06.2019

\* Kolorem fioletowym zaznaczone są moduły do wyboru.

- 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 17 punktom ECTS (425-510 godzin)

Seminarium dyplomowe wybierane przed zakończeniem 1. semestru

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