

Rok	Semestr	Przedmiot ^{1,2,3)*}	KOD	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu do którego należy przedmiot
				ilość godzin									
				Wykł.	Konw.	Ćwicz.	Sem.	Lab.	Razem				
	1	Wstęp do chemii D		28	28					56	Z	5	Chemia ogólna
	1	Chemia ogólna I		28	28			42		98	E	8	Chemia ogólna
	1	Repetytorium z podstaw matematyki stosowanej w chemii				14				14	Z	1	Chemia/Matematyka
	1	Elementy zastosowania matematyki w chemii I		28	28					56	Z	5	Chemia/Matematyka
	1	Technologia informacyjna i statystyka		14				42		56	Z	4	Informatyka
	1	Podstawy ekonomii		28						28	E	2	Ekonomia
	1	Podstawy zarządzania		28						28	Z	2	Zarządzanie
	1	Podstawy zarządzania zasobami ludzkimi		14						14	Z	1	Zarządzanie
	1	Podstawy bezpieczeństwa i ochrony pracy		14						14	Z	1	BHP
	1	Ochrona własności intelektualnej		10						10	Z	1	Przedmiot humani- styczny/społeczny
	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
	1	Wychowanie fizyczne				30				30	Z		WF
I razem po 1. semestrze :				godzin: 404						p. ECTS: 30			
	2	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)									Z	4	Praktyki zawodowe
	2	Chemiczne metody analizy jakościowej D		14	14			40		68	Z	5	Chemia analityczna
	2	Warsztaty z analizy chemicznej jakościowej ⁵⁾						16		16	Z	1	Chemia analityczna
	2	Elementy chemii teoretycznej D ⁵⁾		14						14	Z	1	Chemia teoretyczna
	2	Elementy krystalografii		14	14					28	Z	3	Krystalografia
	2	Chemia radiacyjna		6	6					12	Z	1	Chemia
	2	Elementy zastosowania matematyki w chemii II		28	28					56	E	5	Chemia/Matematyka
	2	Podstawy technologii chemicznej		12				21		33	Z	2	Technologia chem.
	2	System oceny zgodności		14	10					24	E	2	Zarządzanie
	2	Podstawy zarządzania jakością		14						14	Z	1	Zarządzanie
	2	Planowanie jakości wyrobu		14						14	Z	1	Zarządzanie
	2	Kosztochłonność i finanse przedsiębiorstw		14						14	Z	1	Ekonomia
	2	Lektorat I (Język angielski)				60				60	Z	3	Lektorat
	2	Wychowanie fizyczne				30				30	Z		WF
razem po 2. semestrze :				godzin: 383						p. ECTS: 30			

3	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)							Z	4	Praktyki zawodowe	
3	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie ciąglm przed rozpoczęciem semestru; 120h; 3 tygodnie)							Z	4	Praktyki zawodowe	
3	Chemia nieorganiczna D	18			30	48	E	3		Chemia nieorganiczna	
3	Wybrane zagadnienia z podstaw chemii organicznej D ⁵⁾	16	12			28	Z	2		Chemia organiczna	
3	Chemia fizyczna B1	28	12			40	Z	3		Chemia fizyczna	
3	Chemia analityczna D				34	34	Z	2		Chemia analityczna	
3	Podstawy kosmetologii	14	10			24	Z	2		Kosmetologia	
3	Systemy zarządzania jakością wg ISO	14	12			26	Z	2		Zarządzanie	
3	Statystyczna kontrola jakości				14	14	Z	1		Zarządzanie	
3	Zarządzanie magazynem	14				14	Z	1		Zarządzanie	
3	Zarządzanie produkcją i usługami	14	10			24	Z	2		Zarządzanie	
3	Lektorat II (Język angielski)				60	60	E	4		Lektorat	
II		razem po 3. semestrze :					godzin: 312	p. ECTS: 30			
4	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)						Z	4		Praktyki zawodowe	
4	Chemia organiczna B1	22	20		52	94	E	7		Chemia organiczna	
4	Chemia fizyczna B2	14	16			30	Z	3		Chemia fizyczna	
4	Warsztaty z chemii fizycznej ⁵⁾				42	42	Z	3		Chemia fizyczna	
4	Podstawy metod analizy instrumentalnej B	14	14		35	63	E	5		Chemia analityczna	
4	Chemia surowców kosmetycznych i farmaceutycznych	28	28			56	Z	5		Chemia	
4	Branżowe systemy zarządzania jakością	14				14	Z	1		Zarządzanie	
4	Certyfikacje CE	14				14	Z	1		Zarządzanie	
4	Psychologia pracy	14				14	Z	1		Przedmiot humani- styczny/społeczny	
II		razem po 4. semestrze :					godzin: 327	p. ECTS: 30			
5	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)						Z	4		Praktyki zawodowe	
5	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)						Z	4		Praktyki zawodowe	
5	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie ciąglm przed rozpoczęciem semestru; 120h; 3 tygodnie)						Z	4		Praktyki zawodowe	
5	Seminarium dyplomowe I ⁷⁾				28	28	Z	4		Praca licencjacka	
5	Chemia organiczna B2	21	21			42	E	4		Chemia organiczna	
5	Laboratorium związków heteroatomowych ⁵⁾				54	54	Z	4		Chemia organiczna	
5	Chemia fizyczna substancji kosmetycznych i farmaceutycznych B3				48	48	E	3		Chemia fizyczna	
5	Receptura kosmetyków D I	20				20	Z	1		Chemia	
5	Komputerowe wspomaganie produkcji				28	28	Z	2		Informatyka	
III		razem po 5. semestrze :					godzin: 220	p. ECTS: 30			

6	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)								Z	4	Praktyki zawodowe
6	Receptura kosmetyków II					60	60		E	4	Chemia
6	Preparatyka kosmetyków ⁵⁾					16	16		Z	1	Chemia
6	Chemia leków		28	12			40		E	3	Chemia
6	Materiały kosmetyczne ⁵⁾		14				14		Z	1	Chemia
6	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami B ⁵⁾		14				14		Z	1	Chemia
6	Podstawy metod spektroskopowych w analizie kosmetyków i suplementów diety			14		24	38		Z	3	Chemia
6	Organizacja działalności biznesowej		14				14		Z	1	Zarządzanie
6	Dobra praktyka laboratoryjna, zarządzanie i wytwarzanie produktu w kosmologii		14				14		Z	1	Zarządzanie
6	Seminarium dyplomowe II ⁷⁾					28	28		Z	4	Praca licencjacka
6	Przygotowanie pracy licencjackiej ⁷⁾								Z	7	Praca licencjacka
razem po 6. semestrze :							godzin: 238	p. ECTS: 30			
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :							godzin: 1884	p. ECTS: 180			

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⁾ Obowiązująca sekwencja przedmiotów:

- I.
 1. Chemia ogólna I
 2. Chemiczne metody analizy jakościowej
 3. Chemia analityczna D
 4. Podstawy metod analizy instrumentalnej B
- II.
 1. Chemia ogólna D II
 2. Chemia nieorganiczna D
- III.
 1. Chemia ogólna D II
 2. Wstęp do chemii organicznej D
 3. Chemia organiczna B1
 4. Chemia organiczna B2
- IV.
 1. Chemia ogólna D II
 2. Chemia fizyczna B1
 3. Chemia fizyczna B2
 4. Chemia fizyczna kosmetyków i farmaceutyków B3

³⁾ Wykaz przedmiotów bez zaliczenia których nie można otrzymać warunkowego wpisu na wyższy semestr:

Chemia ogólna I i D II
 Chemia analityczna D
 Chemia nieorganiczna D
 Wstęp do chemii organicznej D
 Chemia organiczna B1
 Chemia fizyczna B1 i B2

⁵⁾ Wykaz przedmiotów do wyboru jest corocznie aktualizowany i podawany do wiadomości studentów

⁷⁾ Na trzecim roku studiów student przygotowuje pracę dyplomową, w formie zgodnej z Regulaminem Studiów w UŁ.

Seminarium dyplomowe wybierane przed zakończeniem 4. semestru

Warunkiem uzyskania tytułu zawodowego licencjata jest uzyskanie 180 punktów ECTS oraz zdanie egzaminu dyplomowego.