

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu
 profil studiów: praktyczny
 stopień: I
 forma studiów: stacjonarne
 specjalność:
 od roku: 2024/2025



Rok	Semestr	Przedmiot ^{1,2,3)*}	KOD	Szczegóły przedmiotu							Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu do którego należy przedmiot
				Ilość godzin						Razem			
				Wykl.	Konw.	Ćwicz.	Sem.	Lab.					
	1	Wstęp do chemii		28	28				56	Z	5	Chemia ogólna	
	1	Chemia ogólna I		28	28			42	98	E	8	Chemia ogólna	
	1	Repetitorium 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/spoleczny	
	1	Szkolenie z prawa autorskiego (e-learning)								Z		Przedmiot humani- styczny/spoleczny	
	1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia (e-learning)								Z		BHP	
	1	Szkolenie biblioteczne (e-learning)								Z		Przedmiot humani- styczny/spoleczny	
	1	Wychowanie fizyczne				30			30	Z		WF	
		razem po 1. semestrze :						godzin: 404	p. ECTS: 30				
	2	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)							120	Z	4	Praktyki zawodowe	
	2	Metody analizy chemicznej 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				6	20	Z	1	Chemia teoretyczna	
	2	Elementy krystalografii		14	12			6	32	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: 513	p. ECTS: 30				

3	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)						120	Z	4	Praktyki zawodowe	
3	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie ciągłym przed rozpoczęciem semestru; 120h; 3 tygodnie)						120	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	E	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:	652	p. ECTS:	30	
4	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)						120	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	
		razem po 4. semestrze :					godzin:	447	p. ECTS:	30	
5	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)						120	Z	4	Praktyki zawodowe	
5	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr; 120h)						120	Z	4	Praktyki zawodowe	
5	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie ciągłym przed rozpoczęciem semestru; 120h; 3 tygodnie)						120	Z	4	Praktyki zawodowe	
5	Seminarium dyplomowe I ⁷⁾			28			28	Z	4	Praca licencjacka	
5	Chemia organiczna B2	20	22				42	E	4	Chemia organiczna	
5	Laboratorium związków heteroatomowych ⁵⁾				48		48	Z	3	Chemia organiczna	
5	Chemia fizyczna substancji kosmetycznych i farmaceutycznych B3				48		48	E	3	Chemia fizyczna	
5	Receptura kosmetyków D I	28					28	Z	2	Chemia	
5	Komputerowe wspomaganie produkcji				28		28	Z	2	Informatyka	
III		razem po 5. semestrze :					godzin:	582	p. ECTS:	30	

6	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym -1 dzień zajęciowy przez cały semestr, 120h)						120	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	14				42	E	4	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		12			16	28	Z	2	Chemia	
6	Organizacja działalności biznesowej	14					14	Z	1	Zarządzanie	
6	Dobra praktyka laboratoryjna, zarządzanie i wytwarzanie produktu w kosmetologii	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: 350	p. ECTS: 30			
RAZEM W CIĄGU TOKU STUDIÓW :							godzin: 2848	p. ECTS: 180			

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.
 - 1a. Repetytorium z podstaw matematyki stosowanej w chemii
 - 1b. Elementy zastosowania matematyki w chemii I
 2. Elementy zastosowania matematyki w chemii II
- II.
 1. Chemia ogólna I
 - 2a. Metody analizy chemicznej D
 - 2b. Warsztaty z analizy chemicznej jakościowej
 3. Chemia analityczna D
 4. Podstawy metod analizy instrumentalnej B
- III.
 1. Chemia ogólna I
 2. Chemia nieorganiczna D
- IV.
 1. Wybrane zagadnienia z podstaw chemii organicznej D
 2. Chemia organiczna B1
 - 3a. Chemia organiczna B2
 - 3b. Laboratorium związków heteroatomowych
- V.
 1. Chemia fizyczna B1
 - 2a. Chemia fizyczna B2
 - 2b. Warsztaty z chemii fizycznej
 3. Chemia fizyczna substancji kosmetycznych i farmaceutycznych B3
- VI.
 1. Lektorat I (Język angielski)
 2. Lektorat II (Język angielski)

³⁾ 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.

⁵⁾ Przedmiot do wyboru.

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.