

PLAN STUDIÓW

kierunek studiów: **Chemia kosmetyków i farmaceutyków z elementami biznesu**

profil studiów: praktyczny

stopień: I

forma studiów: stacjonarne

specjalność: **Projekt NCBiR - DualKosStud**

od roku: 2019/2020

Rok	Semestr	Przedmiot ^{1,2,3)*}	ilość godzin						Forma zaliczenia	ECTS	Nazwa modułu do którego należy przedmiot
			Wykł.	Konw.	Ćwicz.	Sem.	Lab.	Razem			
I	1	Wstęp do chemii D	28	28				56	Z	5	Chemia ogólna
		Chemia ogólna I	28	28			42	98	E	8	Chemia ogólna
		Repetitorium z podstaw matematyki stosowanej w chemii			14			14	Z	1	Chemia/Matematyka
		Elementy zastosowania matematyki w chemii I	28	28				56	Z	5	Chemia/Matematyka
		Technologia informacyjna i statystyka	14				42	56	Z	4	Informatyka
		Podstawy ekonomii	28					28	E	2	Ekonomia
		Podstawy zarządzania	28					28	Z	2	Zarządzanie
		Podstawy zarządzania zasobami ludzkimi	14					14	Z	1	Zarządzanie
		Podstawy bezpieczeństwa i ochrony pracy	14					14	Z	1	BHP
		Ochrona własności intelektualnej	10					10	Z	1	Przedmiot humani-styczny/spoleczny
		Szkolenie z prawa autorskiego (e-learning)							Z	0	Przedmiot humani-styczny/spoleczny
		Bezpieczeństwo pracy i ergonomia (e-learning)							Z	0	BHP
		Szkolenie biblioteczne (e-learning)							Z	0	Przedmiot humanistyczny/spoleczny
		Wychowanie fizyczne			30			30	Z	0	WF
razem po 1. semestrze :			godzin: 404						p. ECTS: 30		
I	2	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym - 3 tygodnie; 120h)							Z	4	Praktyki zawodowe
		Chemiczne metody analizy jakościowej D	14	14			40	68	Z	5	Chemia analityczna
		Warsztaty z analizy chemicznej jakościowej ⁹⁾					16	16	Z	1	Chemia analityczna
		Elementy chemii teoretycznej D ⁵⁾	14					14	Z	1	Chemia teoretyczna
		Elementy krystalografii	14	14				28	Z	3	Krystalografia
		Chemia radiacyjna	6	6				12	Z	1	Chemia
		Elementy zastosowania matematyki w chemii II	28	28				56	E	5	Chemia/Matematyka
		Podstawy technologii chemicznej	12				21	33	Z	2	Technologia chem.
		System oceny zgodności	14	10				24	E	2	Zarządzanie
		Podstawy zarządzania jakością	14					14	Z	1	Zarządzanie
		Planowanie jakości wyrobu	14					14	Z	1	Zarządzanie
		Kosztochłonność i finanse przedsiębiorstw	14					14	Z	1	Ekonomia
		Lektorat I (Język angielski)			60			60	Z	3	Lektorat
Wychowanie fizyczne			30			30	Z	0	WF		
razem po 2. semestrze :			godzin: 383						p. ECTS: 30		

3	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym - 3 tygodnie; 120h)							Z	4	Praktyki zawodowe	
	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie ciągłym przed rozpoczęciem semestru; 120h; 3 tygodnie)							Z	4	Praktyki zawodowe	
	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie ciągłym przed rozpoczęciem semestru; 120h; 3 tygodnie)									Praktyki zawodowe	
	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym - 3 tygodnie; 120h)									Praktyki zawodowe	
	Chemia nieorganiczna D	18				30	48	E	3	Chemia nieorganiczna	
	Wybrane zagadnienia z podstaw chemii organicznej D ⁵⁾	16	12				28	Z	2	Chemia organiczna	
	Chemia fizyczna B1	28	12				40	Z	3	Chemia fizyczna	
	Chemia analityczna D					34	34	Z	2	Chemia analityczna	
	Podstawy kosmetologii	14	10				24	Z	2	Kosmetologia	
	Systemy zarządzania jakością wg ISO	14	12				26	Z	2	Zarządzanie	
	Statystyczna kontrola jakości					14	14	Z	1	Zarządzanie	
	Zarządzanie magazynem	14					14	Z	1	Zarządzanie	
	Zarządzanie produkcją i usługami	14	10				24	Z	2	Zarządzanie	
Lektorat II (Język angielski)				60		60	E	4	Lektorat		
razem po 3. semestrze :							godzin: 312	p. ECTS: 30			
4	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym - 3 tygodnie; 120h)							Z	4	Praktyki zawodowe	
	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie ciągłym przed rozpoczęciem semestru; 40h; 1 tydzień)									Praktyki zawodowe	
	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym - 3 tygodnie; 120h)									Praktyki zawodowe	
	Chemia organiczna B1	22	20			52	94	E	7	Chemia organiczna	
	Chemia fizyczna B2	14	16				30	Z	3	Chemia fizyczna	
	Warsztaty z chemii fizycznej ⁵⁾					42	42	Z	3	Chemia fizyczna	
	Podstawy metod analizy instrumentalnej B	14	14			35	63	E	5	Chemia analityczna	
	Chemia surowców kosmetycznych i farmaceutycznych	28	28				56	Z	5	Chemia	
	Branżowe systemy zarządzania jakością	14					14	Z	1	Zarządzanie	
	Certyfikacje CE	14					14	Z	1	Zarządzanie	
Psychologia pracy	14					14	Z	1	Przedmiot humani-styczny/spoleczny		
razem po 4. semestrze :							godzin: 327	p. ECTS: 30			

5	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym - 3 tygodnie; 120h)							Z	4	Praktyki zawodowe
	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym - 3 tygodnie; 120h)							Z	4	Praktyki zawodowe
	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie ciągłym przed rozpoczęciem semestru; 120h; 3 tygodnie)							Z	4	Praktyki zawodowe
	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie ciągłym przed rozpoczęciem semestru; 240h; 6 tygodnie)									Praktyki zawodowe
	Seminarium dyplomowe I ⁷⁾				28		28	Z	4	Praca licencjacka
	Chemia organiczna B2	21	21				42	E	4	Chemia organiczna
	Laboratorium związków heteroatomowych ⁵⁾					54	54	Z	4	Chemia organiczna
	Chemia fizyczna substancji kosmetycznych i farmaceutycznych B3					48	48	E	3	Chemia fizyczna
	Receptura kosmetyków D I	20					20	Z	1	Chemia
Komputerowe wspomaganie produkcji					28	28	Z	2	Informatyka	
razem po 5. semestrze :							godzin: 220	p. ECTS: 30		
6	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym - 3 tygodnie; 120h)							Z	4	Praktyki zawodowe
	Praktyki zawodowe kierunkowe (realizowane w trybie śródrocznym - 6 tygodni; 240h)									Praktyki zawodowe
	Receptura kosmetyków II					60	60	E	4	Chemia
	Preparatyka kosmetyków ⁵⁾					16	16	Z	1	Chemia
	Chemia leków	28	12				40	E	3	Chemia
	Materiały kosmetyczne ⁵⁾	14					14	Z	1	Chemia
	Chemia stosowana i zarządzanie chemikaliami B ⁵⁾	14					14	Z	1	Chemia
	Podstawy metod spektroskopowych w analizie kosmetyków i suplementów diety		14			24	38	Z	3	Chemia
	Organizacja działalności biznesowej	14					14	Z	1	Zarządzanie
	Dobra praktyka laboratoryjna, zarządzanie i wytwarzanie produktu w kosmetyce	14					14	Z	1	Zarządzanie
	Seminarium dyplomowe II ⁷⁾				28		28	Z	4	Praca licencjacka
	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 24.04.2019

* Kolorem fioletowym zaznaczone są moduły do wyboru.

Kolorem niebieskim zaznaczone są obowiązkowe praktyki

Kolorem zielonym zaznaczone są praktyki wynikające z programu DualKost

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

²⁾ Obowiązku

- 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.