

## Plan studiów

<b>Wydział prowadzący studia:</b>	Wydział Chemii
<b>Kierunek na którym są prowadzone studia:</b>	chemia kosmetyczna
<b>Poziom studiów:</b>	studia pierwszego stopnia
<b>Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:</b>	poziom 6
<b>Profil studiów:</b>	ogólnouniwersytecki
<b>Forma studiów:</b>	studia stacjonarne
<b>Liczba semestrów:</b>	6
<b>Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie:</b>	180
<b>Łączna liczba godzin zajęć dydaktycznych:</b>	1975 + zajęcia ogólnouniwersyteckie

### I Semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia <sup>1</sup>
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów chemia ogólna	Chemia ogólna – poziom podstawowy*	0600-S1-ChK-ChOp	15	30	75	45	Z, Z, E
	Chemia ogólna – poziom rozszerzony*	0600-S1-ChK-ChOr	16	30	90	45	Z, Z, E
Grupa przedmiotów matematyka	Matematyka – poziom podstawowy*	0600-S1-ChK-MATap	4	15		45	Z*, Z
	Matematyka – poziom rozszerzony*	0600-S1-ChK-MATar	5	15		60	Z*, Z
Grupa przedmiotów podstawowych	Informatyka w chemii (+ USOS)	0600-S1-ChK-IwCh	6	15	45		Z, E
	Szkolenie BHP i ergonomia	9001-BHP-	1			8	Z
Grupa przedmiotów kierunkowych	Podstawy wiedzy o kosmetykach	0600-S1-ChK-PWoK	2	15			Z
Grupa przedmiotów kierunkowych	Budowa skóry i przydatków	0600-S1-ChK-BSiP	2	15			Z
<b>Razem:</b>			<b>30-32</b>	<b>90</b>	<b>120/135</b>	<b>90/105 +8</b>	

<sup>1</sup> Z\* zaliczenie bez oceny, Z - zaliczenie na ocenę, E – egzamin, \*do wyboru, \*\* bez obciążenia dydaktycznego

## II Semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Chemia analityczna	0600-S1-ChK-ChA	9	30	75	15	Z, Z, E
Grupa przedmiotów chemia organiczna	Chemia organiczna – poziom podstawowy*	0600-S1-ChK-COp	8	30	45	15	Z, Z, E
	Chemia organiczna - poziom rozszerzony*	0600-S1-ChK-COr	9	30	60	15	Z, Z, E
Grupa przedmiotów matematyka	Matematyka – poziom podstawowy*	0600-S1-ChK-MATbp	6	15		30	Z, E
	Matematyka – poziom rozszerzony*	0600-S1-ChK-MATbr	6	30		45	Z, E
Grupa przedmiotów ogólnouniwersyteckich oraz humanistycznospołecznych	Bioetyka / Filozofia przyrody*	0600-S1-B/F	4	30			Z
	Zajęcia ogólnouniwersyteckie	0000-OG-	2-4				Z, E
	Autoprezentacja	0600-S1-ChK-A	1			15	Z
<b>Razem:</b>			<b>30-32</b>	<b>105/ 120</b>	<b>120/ 135</b>	<b>75/90</b>	

## III Semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Chemia fizyczna	0600-S1-ChK-ChF	9	30	60	15	Z, Z, E
	Biochemia	0600-S1-ChK-Bio	4	30	30		Z, E
Grupa przedmiotów podstawowych	Chemia pierwiastków i ich związków*	0600-S1-ChK-ChPZ	5	30	30	15	Z, Z, E
Grupa przedmiotów kierunkowych	Surowce kosmetyczne	0600-S1-ChK-SK	4	30	30		Z, E
Grupa przedmiotów do wyboru	Przedmioty do wyboru	0600-S1-SP/W	5	30	30		2Z
	Wychowanie fizyczne	4200-	0			30	Z*
Grupa przedmiotów ogólnouniwersyteckich oraz humanistycznospołecznych	Język angielski w chemii	4100-	3			60	Z
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>150</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	

#### IV Semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Mikrobiologia ogólna	0600-S1-ChK-MO	3	15	20		Z, E
Grupa przedmiotów kierunkowych	Analiza instrumentalna kosmetyków	0600-S1-ChK-AIK	9	30	60		Z, E
	Synteza organiczna komponentów kosmetyków	0600-S1-ChK-SOKK	6	30	45		Z, E
	Formy kosmetyczne	0600-S1-ChK-FK	4	10	30		Z, E
Grupa przedmiotów ogólnouniwersyteckich oraz humanistycznospołecznych	Język angielski w chemii	4100-	4			60	Z, E
Grupa przedmiotów do wyboru	Wychowanie fizyczne	4200-	0			30	Z*
	Praktyka zawodowa	0600-S1-ChK-PZ	4		120*		Z
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>85</b>	<b>155+</b> <b>120*</b>	<b>90</b>	

#### V Semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Chemia polimerów	0600-S1-ChK-ChP	8	30	60		Z, E
Grupa przedmiotów kierunkowych	Receptura kosmetyczna	0600-S1-ChK-RK	12	30	45	30	Z, Z, E
	Reologia form kosmetycznych	0600-S1-ChK-RFK	3	15	15		Z, E
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Laboratorium dyplomowe	0600-S1-ChK-LD	7		100*		Z
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>75</b>	<b>220</b>	<b>30</b>	

## VI Semestr

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów podstawowych	Technologia i inżynieria chemiczna*	0600-S1-ChK-TiICh	4	15	30		Z, E
Grupa przedmiotów kierunkowych	Kompozycje zapachowe	0600-S1-ChK-KZ	4	15	30		Z, E
	Podstawy fotochemii i fotostarzenia	0600-S1-ChK-PFiF	4	15	30		Z, E
	Kosmetyki kolorowe	0600-S1-ChK-KK	3	15	20		Z, E
	Biopolimery	0600-S1-ChK-BioP	4	15	30		Z, E
	Bezpieczeństwo i skuteczność kosmetyków	0600-S1-ChK-BiSK	2	15	15		Z, E
	Podstawy produkcji kosmetyków	0600-S1-ChK-PPK	1	10		5	E
Grupa przedmiotów praca dyplomowa	Seminarium	0600-S1-ChK-SD	1			10	Z
	Praca dyplomowa *	0600-S1-SPD	7		160*		
<b>Razem:</b>			<b>30</b>	<b>100</b>	<b>155</b>	<b>15</b>	

**Przedmioty do wyboru dla studentów II roku, semestr III, studiów I stopnia (S1)**

Nazwa grupy przedmiotów	Nazwa przedmiotu	Kod przedmiotu w USOS	Liczba punktów ECTS	Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia			Forma zaliczenia
				W	L	Ć	
Grupa przedmiotów do wyboru	Przetwórstwo i recykling materiałów opakowaniowych	0600-S1-ChK-W-PRMO	5	15	45		Z, E
	Analiza jakości produktów spożywczych	0600-S1-ChK-W-AJPS	5	20	40		Z, E
	Technologie bioenergetyczne	0600-S1-ChK-W-TB	5	15	45		Z, E
	Modelowanie oddziaływań w kosmetykach	0600-S1-ChK-W-MOK	5	15	45		Z, E
	Projektowanie i chemia analityczna związków aktywnych	0600-S1-ChK-W-PCAZA	5	20	40		Z, E
	Owoce jako źródło cennych składników stosowanych w kosmetyce	0600-S1-ChK-W-OJZCSSK	5	15	45		Z, E

Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Dyscypliny Nauk Chemicznych Wydziału Chemii UMK w dniu 22 marca 2022 r. i posiedzeniu Rady Dziekańskiej Wydziału Chemii UMK w dniu 24 marca 2022 r.

Plan studiów obowiązuje od semestru I roku akademickiego 2022/2023.

prof. dr hab. Iwona Łakomska

*(podpis Dziekana)*