



**PROGRAM STUDIÓW**  
**CHEMIA KOSMETYCZNA**

I semestr			
lp.	przedmiot	rygor	ECTS
1.	Prawo kosmetyczne	E	3
2.	Matematyka stosowana	Z	5
3.	Chemia ogólna i nieorganiczna	Z	5
4.	Budowa i fizjologia skóry	E	3
5.	Biochemia i biologia molekularna	E	4
6.	Statystyczne opracowywanie danych pomiarowych	Z	2
7.	PdW: Podstawy wiedzy o kosmetykach/ Wprowadzenie do produkcji i technologii kosmetyków	Z	3
8.	Mikrobiologia ogólna	E	3
9.	Wychowanie fizyczne	Z	1
10.	BHP i ergonomia	Z	1
			30

II semestr			
lp.	przedmiot	rygor	ECTS
1.	Matematyka stosowana	E	5
2.	Fizyka	E	4
3.	Chemia ogólna i nieorganiczna	Z	5
4.	Chemia organiczna	Z	5
5.	Immunologia i alergologia	E	2
6.	Ekonomia ( <i>w przemyśle kosmetycznym</i> )	Z	1
7.	Kosmetyka dermatologiczna	Z	2
8.	Wychowanie fizyczne	Z	1
9.	Studencka Praktyka Zawodowa	Z	5
			30

III semestr			
lp.	przedmiot	rygor	ECTS
1.	Własność intelektualna na rynku usług kosmetycznych	Z	2
2.	Chemia analityczna	E	5
3.	Chemia organiczna	E	5
4.	Mikrobiologia kosmetyków	E	3
5.	Surowce kosmetyczne	E	4
6.	Aparatura i technologia w przemyśle kosmetycznym	Z	3
7.	PdW: Podstawy biofarmacji kosmetyków/ Przemysłowa produkcja kosmetyków	Z	5
8.	Polimery w kosmetyce	Z	2
9.	Język angielski	Z	1
			30

IV semestr			
lp.	przedmiot	rygor	ECTS
1.	Chemia fizyczna	E	5
2.	PdW: Surowce pochodzenia biotechnologicznego w kosmetologii/ Farmakognozja i technologia surowców roślinnych	E	4
3.	PdW: Analiza surowców kosmetycznych/ Synteza organiczna komponentów kosmetyków	Z	5
4.	Chemia i receptura kosmetyków	E	5
5.	PdW: Toksykologia kosmetyku/ Aspekty toksykologiczne w procesie produkcji kosmetyku	E	3
6.	Technologia informacyjna	Z	2
7.	Język angielski	Z	1
8.	Studencka Praktyka Zawodowa	Z	5
			30

V semestr			
lp.	przedmiot	rygor	ECTS
1.	Chemia stosowana i gospodarowanie chemikaliami	Z	2
2.	PdW: Projektowanie produktu kosmetycznego/ Wymagania i kryteria opakowań kosmetycznych	Z	5
3.	PdW: Krystalografia/ Reologia form kosmetycznych	Z	5
4.	Modelowanie i projektowanie procesów technologicznych	E	5
5.	Fizykochemia form kosmetycznych	E	4
6.	Technologia chemiczna	E	4
7.	Materiałoznawstwo chemiczne	Z	3
8.	Dozymetria	Z	1
9.	Język angielski	E	1
			30

VI semestr			
lp.	przedmiot	rygor	ECTS
1.	PdW: Analiza chemiczna kosmetyku. Metody oceny kosmetyków/ Optymalizacja receptur kosmetyków	E	6
2.	PdW: Naturalne kosmetyki certyfikowane/ Eko certyfikacje w kosmetologii	Z	5
3.	Technologia preparatów kosmetycznych	E	5
4.	Towaroznawstwo w przemyśle kosmetycznym	Z	3
5.	PdW: Systemy zarządzania jakością/ Jakość i bezpieczeństwo produktu kosmetycznego	Z	2
6.	Seminarium specjalistyczne - metodologia badań własnych	Z	4
7.	Studencka Praktyka Zawodowa	Z	5
			30

VII semestr			
lp.	przedmiot	rygor	ECTS
1.	PdW: Ocena oddziaływania na środowisko/ Promieniowanie UV, filtry ochronne stosowane w kosmetyce	E	4
2.	PdW: Nanotechnologia w kosmetyce/ Badanie in - vitro we współczesnej kosmetologii	Z	4
3.	PdW: Produkty zapachowe i podstawy perfumerii/ Sensoryka i środki zapachowe	E	5
4.	PdW: Kosmetyki kolorowe/ Kosmetyki do pielęgnacji i upiększania	E	5
5.	PdW: Zarządzanie w przemyśle kosmetycznym/ Marketing i zarządzanie w obrocie wyrobami kosmetycznymi	Z	2
6.	Seminarium specjalistyczne - projekt inżynierski	Z	10
			30