

M uu_uu	
Kierunek lub kierunki studiów	Biokosmetyka
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Produkcja i technologia kosmetyków
	Production and technology of cosmetics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia I stopnia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	2
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6, 3/3
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. inż. Paweł Sobczak
Jednostka oferująca moduł	Katedra Inżynierii i Maszyn Spożywczych, WIP
Cel modułu	Zdobycie niezbędnej wiedzy z zakresu budowy, właściwości i technologii wytwarzania i produkcji różnorodnych preparatów kosmetycznych tj.: toników, kremów, mleczek, maseczek, szamponów, odżywek do włosów. Zapoznanie się z podstawowymi wiadomościami na temat perfumerii, aromaterapii, oddziaływania na organizm człowieka.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Rodzaje preparatów kosmetycznych i ich działanie. Surowce preparatów kosmetycznych i kryteria ich doboru. Emulsje kosmetyczne i ich budowa oraz metody stabilizacji. Emulgatory, ich właściwości międzyfazowe. Technologia wytwarzania różnych typów emulsji kosmetycznych. Preparaty do pielęgnacji włosów; szampony, odżywki, preparaty kondycjonujące, lakiery do włosów, preparaty do trwałej ondulacji, farby. Środki do pielęgnacji jamy ustnej; pasty do zębów, płukanki. Preparaty do makijażu. Pudry, cienie, tusze, pomadki itp. Lakiery i preparaty pielęgnacyjne do paznokci. Technologia kosmetyki kolorowej. Trwałość i bezpieczeństwo stosowania wyrobów kosmetycznych
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. J. Marcinkiewicz - Salmonowiczowa, Zarys chemii i technologii kosmetyków, Wyd. Politechniki Gdańskiej, Gdańsk, 1995. 2. W.S. Brud, R. Glinka, Technologia Kosmetyków, Oficyna Wydawnicza, Łódź, 2001. 3. M.M. Rieger, Surfactants in Cosmetics, M. Dekker, Inc. New York, 1985.

	<ol style="list-style-type: none">4. L. Ho Tan Tai, Formulating Detergents and Personal Care Products, AOCS Press, Champaign, 2000.5. Analysis of Cosmetic Products, ed. A. Salvador, A. Chisvert, Elsevier, Amsterdam, 2007.6. Glinka R. Receptura kosmetyczna. MA Oficyna Wydawnicza, Łódź 2003.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład oparty na źródłach literaturowych monograficznych oraz na bieżącej światowej literaturze tematu. Realizacja określonych programem ćwiczeń laboratoryjnych; realizacja wybranych ćwiczeń technologicznych w dobranych grupach, sprawozdanie, prezentacja z działań. Zajęcia terenowe w zakładzie kosmetycznym.