



**PROGRAM STUDIÓW
PROGRAM OBOWIĄZUJE OD ROKU AKADEMICKIEGO 2025/2026 - zimowy**

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PROWADZONYCH STUDIÓW:

1. NAZWA WYDZIAŁU: Wydział Chemiczny
2. NAZWA KIERUNKU: Technologie kosmetyczne
3. POZIOM KSZTAŁCENIA: I stopnia - inżynierskie
(studia I stopnia, studia II stopnia)
4. PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki
(ogólnoakademicki, praktyczny)
5. RODZAJ UZYSKIWANYCH KWALIFIKACJI: kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK
(kwalifikacja pełna na poziomie szóstym PRK, kwalifikacja pełna na poziomie siódmym PRK)
6. TYTUŁ ZAWODOWY UZYSKIWANY PRZEZ ABSOLWENTA:
inż.

II. ZESTAWIENIE PROPONOWANYCH ZMIAN W PROGRAMIE:

III. UZASADNIENIE WPROWADZENIA ZMIAN:

IV. OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

1. DZIEDZINY NAUKI I DYSCYPLINY NAUKOWE, DO KTÓRYCH PRZYPISANY JEST KIERUNEK:
(dla kierunku przyporządkowanego do więcej niż jednej dyscypliny należy określić dla każdej z dyscyplin procentowy udział liczby punktów ECTS w łącznej liczbie punktów ECTS ze wskazaniem dyscypliny wiodącej)

60.0 % - **Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych**

60.0 % - inżynieria chemiczna

40.0 % - **Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych**

40.0 % - nauki chemiczne

2. CELE KSZTAŁCENIA:

Celem kształcenia na studiach pierwszego stopnia na kierunku Technologie Kosmetyczne jest przygotowanie inżynierów posiadających interdyscyplinarną wiedzę z zakresu nauk chemicznych, biologicznych oraz technicznych, umożliwiającą projektowanie i wytwarzanie nowoczesnych produktów kosmetycznych. Program kształcenia obejmuje zagadnienia dotyczące surowców i receptur kosmetycznych, metod ich analizy, procesów produkcyjnych i kontroli jakości, z uwzględnieniem regulacji prawnych oraz zasad zrównoważonego rozwoju. Absolwenci nabywają umiejętności praktyczne dzięki zajęciom laboratoryjnym i projektowym oraz obowiązkowej praktyce zawodowej w zakładzie przemysłowym. Zdobywają również podstawy ekonomii oraz umiejętność wykorzystywania narzędzi informatycznych w analizie danych i planowaniu procesów. Program umożliwia przygotowanie do pracy w przemyśle kosmetycznym oraz w instytucjach naukowo-badawczych i certyfikacyjnych, jak również do kontynuowania nauki na studiach drugiego stopnia.

3. SYLWETKA ABSOLWENTA:

Absolwent kierunku Technologie Kosmetyczne posiada wiedzę z zakresu chemii, biologii, fizyki, technologii kosmetycznej oraz inżynierii procesowej, a także zna zasady projektowania kosmetyków, ich oceny i wdrażania. Potrafi analizować i syntezować dane, posługiwać się nowoczesną aparaturą badawczą i technologiczną, zna metody oceny jakości i bezpieczeństwa produktów kosmetycznych oraz regulacje prawne związane z ich wytwarzaniem. Posiada umiejętność samodzielnej pracy oraz współpracy w zespołach interdyscyplinarnych, potrafi przygotować i wdrożyć rozwiązania technologiczne zgodne z obowiązującymi normami oraz zasadami ochrony środowiska. Absolwent zna język angielski w stopniu pozwalającym na korzystanie z literatury specjalistycznej i komunikację zawodową oraz rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia swoich kompetencji

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Symbol	WIEDZA	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_W01	definiuje zjawiska, procesy i prawa fizykochemiczne stosowane do wytwarzania dóbr użytkowych i prowadzenia usług	P6S_WK
K6_W02	wyjaśnia budowę i funkcje surowców kosmetycznych oraz metody i instrumenty do oznaczania ich ilości, jakości i aktywności	P6S_WG
K6_W03	dobiera metody i procesy do wytwarzania różnych form kosmetycznych	P6S_WG (inż.)
K6_W04	dobiera metody analizy danych, w tym statystyczne i modelowania oraz sztucznej inteligencji, przydatne do rozwiązywania problemów technologicznych i naukowych w dziedzinie technologii kosmetycznej i pokrewnych	P6S_WG (inż.)
K6_W05	identyfikuje kluczowe kierunki rozwoju badań, aparatury i techniki w produkcji kosmetyków i produktów pokrewnych	P6S_WG (inż.)
K6_W06	rozpoznaje możliwości i ograniczenia technologiczne i naukowe, a także organizacyjne i ekonomiczne w technologii kosmetyków i dziedzinach pokrewnych	P6S_WK (inż.)
K6_W07	ma wiedzę w zakresie projektowania eksperymentów z zachowaniem ochrony własności intelektualnej oraz zasad bioetyki i obowiązujących przepisów prawnych	P6S_WG (inż.)
K6_W81	posiada znajomość struktur gramatycznych oraz obszarów leksykalnych niezbędnych do porozumiewania się w języku obcym w zakresie języka ogólnego oraz specjalistycznego związanego z kierunkiem studiów	P6S_WK (inż.)
		P6U_W

Symbol	UMIEJĘTNOŚCI	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_U01	projektuje eksperymenty zgodnie ze stanem wiedzy i najnowszą literaturą naukową, z wykorzystaniem komputerowych metod analizy danych	P6S_UO
K6_U02	korzysta z metod badawczych stosowanych w technologii kosmetyków i dziedzinach pokrewnych	P6S_UW
K6_U03	projektuje rozwiązania technologiczne do otrzymywania dóbr użytkowych z wykorzystaniem biomolekuł i substancji bioaktywnych, w oparciu o stan wiedzy zgodny z najnowszą literaturą naukową	P6S_UW (inż.)
K6_U04	przewiduje oddziaływanie składników kosmetyków na organizm ludzki oraz przebieg procesów z ich udziałem w oparciu o wiedzę w zakresie biofizyki, fizjologii, fizykochemii i dziedzin pokrewnych oraz komputerowe metody analizy danych i symulacji	P6S_UO
K6_U05	proponuje rozwiązania problemów technologicznych i naukowych w technologii kosmetyków i dziedzinach pokrewnych korzystając z metod eksperymentalnych oraz informatycznych, statystycznych i specjalistycznych baz danych	P6S_UU
K6_U06	planuje badania oraz projektuje produkty kosmetyczne i procesy technologiczne z uwzględnieniem regulacji prawnych i zasad bioetycznych	P6S_UW (inż.)
K6_U07	ocenia możliwości komercjalizacji produktu lub technologii w oparciu o analizę publikacji naukowych i patentów	P6S_UU (inż.)
K6_U08	sporządza dokumentację eksperymentów i procesów technologicznych z wykorzystaniem profesjonalnej terminologii w zakresie technologii kosmetyków i dziedzin pokrewnych	P6S_UU
K6_U81	posiada umiejętności poprawnej komunikacji w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego w sytuacjach życia codziennego oraz w środowisku akademickim i zawodowym	P6S_UW (inż.)
K6_U82	potrafi pozyskiwać i przetwarzać informacje w języku obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczące kierunku studiów oraz środowiska akademickiego	P6S_UU
		P6U_U
		P6S_UK
		P6U_U

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K01	rozumie konieczność ciągłego poszerzania wiedzy zgodnie z najnowszymi osiągnięciami nauki, rozwijania swoich kompetencji zawodowych oraz umiejętności współpracy zespołowej	P6S_KK
K6_K02	ma świadomość potencjalnych zagrożeń i szans związanych z rozwojem nauki i technologii dla środowiska przyrodniczego i społeczeństwa	P6S_KO
K6_K03	rozumie rolę społeczną i znaczenie przekazywania społeczeństwu rzetelnych informacji i opinii	P6S_KR
K6_K81	potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym	P6S_KK
		P6S_KO
		P6S_KR
		P6U_K

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K82	posiada przygotowanie do uczestniczenia w wykładach, seminariach, laboratoriach prowadzonych w języku obcym	P6U_K

Symbol	KOMPETENCJE SPOŁECZNE	Odniesienie do charakterystyk poziomów PRK
	Osoba posiadająca kwalifikacje pełną na poziomie szóstym PRK:	
K6_K91	ma świadomość znaczenia rywalizacji sportowej prowadzonej w duchu fair play, z wykorzystaniem znajomości przepisów i techniczno-taktycznych aspektów wybranych dyscyplin sportowych	P6U_K
K6_K92	dostrzega znaczenie aktywności fizycznej i jej wpływ na prawidłowe funkcjonowanie organizmu i planuje działania na rzecz własnego zdrowia uwzględniające uwarunkowania anatomiczno-fizjologiczne	P6U_K

5. WNIOSKI Z ANALIZY ZGODNOŚCI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ Z POTRZEBAMI RYNKU PRACY ORAZ WNIOSKI Z ANALIZY WYNIKÓW MONITORINGU KARIER STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW:

Program studiów I stopnia na kierunku Technologie Kosmetyczne łączy wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu projektowania, produkcji i oceny jakości produktów kosmetycznych. Zajęcia laboratoryjne i projektowe rozwijają umiejętności praktyczne niezbędne do pracy w przemyśle kosmetycznym oraz pokrewnych sektorach, takich jak chemia gospodarcza, farmacja czy analiza chemiczna. Studenci uczą się obsługi nowoczesnej aparatury, interpretacji wyników badań oraz posługiwania się przepisami prawa kosmetycznego. Obowiązkowa praktyka zawodowa umożliwia zastosowanie zdobytej wiedzy w warunkach przemysłowych i ułatwia wejście na rynek pracy. Program odpowiada na rosnące zapotrzebowanie rynku na specjalistów zdolnych do tworzenia innowacyjnych, bezpiecznych i zgodnych z normami produktów kosmetycznych.

6. SPOSOBY WERYFIKACJI I OCENY EFEKTÓW UCZENIA SIĘ OSIĄGNIĘTYCH PRZEZ STUDENTA W TRAKCIE CAŁEGO CYKLU KSZTAŁCENIA:
(określone w macierzy efektów uczenia się i kartach przedmiotów)

Sposób weryfikacji zakładanych efektów uczenia się został określony w kartach przedmiotów dostępnych na <https://moja.pg.edu.pl> oraz w macierzy efektów uczenia się.

V. PROGRAM REALIZACJI STUDIÓW:

1. FORMA STUDIÓW: stacjonarne
(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)

Technologie kosmetyczne (Kierunek) - Technologie produkcji kosmetyków (Specjalność)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00068901	Matematyka I	K6_W04 K6_W06	1	E	30	45	0	0	0	75	5	70	150	6
2	PG_00068902	Fizyka I	K6_W01 K6_W02	1	Z	20	20	0	0	0	40	5	30	75	3
3	PG_00068903	Wprowadzenie do technologii kosmetyków	K6_W03 K6_W05 K6_U04	1	Z	10	0	0	0	30	40	5	30	75	3
4	PG_00068905	Biooddziaływania składników kosmetyków	K6_W01 K6_W02	1	Z	10	0	40	0	10	60	5	10	75	3
5	PG_00068906	Podstawy przedsiębiorczości	K6_K81 K6_U07 K6_K01	1	Z	15	0	0	0	0	15	5	5	25	1
6	PG_00068907	Projekt semestralny I	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	1	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
7	PG_00069009	Chemia ogólna I	K6_W01 K6_K01	1	E	20	10	30	0	0	60	5	60	125	5
8	PG_00068911	Chemia ogólna II	K6_W01 K6_K01	2	Z	20	0	40	0	0	60	5	35	100	4
9	PG_00068912	Gospodarka obiegu zamkniętego	K6_K03 K6_K02	2	Z	15	0	0	0	15	30	2	18	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN										LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM		
						W	Ć	L	P	S	RAZEM					
10	PG_00068914	Projekt semestralny II	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	2	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8	
11	PG_00069010	Matematyka II	K6_W04 K6_W06	2	E	30	45	0	0	0	75	5	70	150	6	
12	PG_00069011	Fizyka II	K6_W01 K6_W02	2	E	20	10	0	0	0	30	5	40	75	3	
13	PG_00068925	Projekt semestralny III	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	3	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8	
14	PG_00069012	Statystyka i analiza danych	K6_W04 K6_W06	3	E	20	20	20	0	0	60	5	85	150	6	
15	PG_00069013	Fizyka w układach chemicznych	K6_W01 K6_W02 K6_W07	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3	
16	PG_00069014	Surowce kosmetyczne I	K6_W02 K6_W03	3	E	30	0	30	0	0	60	5	60	125	5	
17	PG_M0001643	WYCHOWANIE FIZYCZNE I	K6_K91 K6_K92	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0	
18	PG_00068927	Opakowania kosmetyków	K6_W05 K6_W06 K6_U06	4	Z	15	0	30	0	10	55	5	40	100	4	
19	PG_00068928	Procesy produkcji i inżynieria kosmetyczna	K6_W05 K6_W07 K6_U04	4	E	15	0	30	0	15	60	5	60	125	5	
20	PG_00069015	Surowce kosmetyczne II	K6_W02 K6_W03	4	E	30	0	30	0	0	60	5	60	125	5	
21	PG_00069016	Projekt semestralny IV	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	4	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8	
22	PG_00069017	Dermatologia	K6_W02 K6_W05	4	Z	15	0	30	0	15	60	5	35	100	4	
23	PG_M0001644	WYCHOWANIE FIZYCZNE II	K6_K91 K6_K92	4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0	
24	PG_00068932	Prawne aspekty produkcji kosmetyków	K6_W07 K6_U07 K6_K01 K6_K02	5	Z	15	0	0	0	15	30	5	15	50	2	
25	PG_00068933	Kontrola jakości w produkcji kosmetyków	K6_W02 K6_W05 K6_U04	5	Z	10	15	30	0	0	55	5	40	100	4	
26	PG_00069018	Projekt semestralny V	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	5	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8	
27	PG_00068968	Praktyka zawodowa	K6_W07 K6_U03 K6_K02	6	Z	0	0	0	0	0	0	2	148	150	6	
28	PG_00069019	Nanotechnologia w zastosowaniach kosmetycznych	K6_W02 K6_K02	6	Z	10	0	30	0	0	40	5	30	75	3	
29	PG_00069020	Optymalizacja procesów technologicznych w przemyśle kosmetycznym	K6_W06 K6_U08 K6_U05	6	Z	15	0	60	0	0	75	5	45	125	5	
30	PG_00069021	Projekt semestralny VI	K6_K81 K6_W06 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8	
31	PG_00068946	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_K02	7	Z	0	0	0	0	30	30	5	15	50	2	
32	PG_00068947	Komercjalizacja i finansowanie badań	K6_W07 K6_U07 K6_K03 K6_U06	7	Z	10	0	20	0	0	30	5	15	50	2	
ŁĄCZNIE						390	240	420	600	140	1790	174	1596	3560	140	

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0002981	UKŁADY KOLOIDALNE	K6_W05 K6_U05 K6_W03	2	Z	20	0	40	0	0	60	3	37	100	4
2	PG_M0002982	URZĄDZENIA PRZEMYSŁOWE	K6_W03 K6_W04	3	Z	10	0	30	0	15	55	6	39	100	4
3	PG_M0002983	GRAFIKA I PROJEKTOWANIE KOMPUTEROWE	K6_W07 K6_W04 K6_U01	3	Z	15	0	40	0	0	55	5	40	100	4
4	PG_M0002998	JĘZYK OBCY I	K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
5	PG_M0002999	JĘZYK OBCY II	K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0002987	TECHNOLOGIA PRODUKTÓW PŁYNNYCH	K6_W01 K6_W02	5	E	10	0	20	0	0	30	5	40	75	3
7	PG_M0002986	TECHNOLOGIA EMULSJI	K6_W02 K6_K02	5	E	10	0	30	0	20	60	5	60	125	5
8	PG_M0003000	JĘZYK OBCY III	K6_U82 K6_W81 K6_U81	5	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
9	PG_00068988	Projekt dyplomowy inżynierski I	K6_K82 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	20	0	20	10	45	75	3
10	PG_M0002990	TECHNOLOGIA SUBSTANCJI ZAPACHOWYCH	K6_W01 K6_U02 K6_W03	6	Z	10	0	20	0	10	40	10	25	75	3
11	PG_M0002991	TECHNOLOGIA KOSMETYKÓW KOŁOROWYCH	K6_U02 K6_W02	6	Z	10	0	20	0	10	40	10	25	75	3
12	PG_M0002989	MIKROBIOLOGIA KOSMETYKU	K6_U03 K6_W02 K6_K02	6	E	15	0	60	0	0	75	10	40	125	5
13	PG_M0003001	JĘZYK OBCY IV	K6_U82 K6_W81 K6_U81	6	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
14	PG_00068989	Projekt dyplomowy inżynierski II	K6_K82 K6_W07 K6_K01	7	Z	0	0	0	40	0	40	30	80	150	6
15	PG_M0002994	PROJEKTOWANIE TECHNOLOGII KOSMETYKU	K6_W06 K6_W07 K6_U05	7	Z	0	0	0	45	0	45	10	20	75	3
16	PG_M0002995	WYKORZYSTANIE TECHNOLOGICZNE KOMPONENTÓW ROŚLINNYCH	K6_W07 K6_U03 K6_U08	7	Z	10	0	35	0	0	45	10	20	75	3
17	PG_00068990	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K03 K6_U01 K6_U02	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	240	250	10
					ŁĄCZNIE	110	120	295	105	55	685	134	781	1600	64
					WSZYSTKO	0	120	0	60	0	180	60	435	675	27

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0002984	PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE 1	K6_K01 K6_K03 K6_K02	4	Z						40	2	8	50	2
2	PG_M0002985	PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE 2	K6_K01 K6_K02	5	Z						30	5	15	50	2

C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
3	PG_M0003004	PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE 3	K6_K01 K6_K03 K6_K02	7	Z						20	10	20	50	2
					ŁĄCZNIE						90	17	43	150	6

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00068903	Wprowadzenie do technologii kosmetyków	K6_W03 K6_W05 K6_U04	1	Z	10	0	0	0	30	40	5	30	75	3
2	PG_00068905	Biooddziaływania składników kosmetyków	K6_W01 K6_W02	1	Z	10	0	40	0	10	60	5	10	75	3
3	PG_00069009	Chemia ogólna I	K6_W01 K6_K01	1	E	20	10	30	0	0	60	5	60	125	5
4	PG_00068911	Chemia ogólna II	K6_W01 K6_K01	2	Z	20	0	40	0	0	60	5	35	100	4
5	PG_00068912	Gospodarka obiegu zamkniętego	K6_K03 K6_K02	2	Z	15	0	0	0	15	30	2	18	50	2
6	PG_M0002981	UKŁADY KOLOIDALNE	K6_W05 K6_U05 K6_W03	2	Z	20	0	40	0	0	60	3	37	100	4
7	PG_00068925	Projekt semestralny III	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	3	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
8	PG_00069014	Surowce kosmetyczne I	K6_W02 K6_W03	3	E	30	0	30	0	0	60	5	60	125	5
9	PG_M0002982	URZĄDZENIA PRZEMYSŁOWE	K6_W03 K6_W04	3	Z	10	0	30	0	15	55	6	39	100	4
10	PG_M0002983	GRAFIKA I PROJEKTOWANIE KOMPUTEROWE	K6_W07 K6_W04 K6_U01	3	Z	15	0	40	0	0	55	5	40	100	4
11	PG_00068928	Procesy produkcji i inżynieria kosmetyczna	K6_W05 K6_W07 K6_U04	4	E	15	0	30	0	15	60	5	60	125	5
12	PG_00069015	Surowce kosmetyczne II	K6_W02 K6_W03	4	E	30	0	30	0	0	60	5	60	125	5
13	PG_00069016	Projekt semestralny IV	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	4	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
14	PG_M0002987	TECHNOLOGIA PRODUKTÓW PŁYNNYCH	K6_W01 K6_W02	5	E	10	0	20	0	0	30	5	40	75	3
15	PG_00068933	Kontrola jakości w produkcji kosmetyków	K6_W02 K6_W05 K6_U04	5	Z	10	15	30	0	0	55	5	40	100	4
16	PG_00069018	Projekt semestralny V	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	5	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
17	PG_M0002986	TECHNOLOGIA EMULSJI	K6_W02 K6_K02	5	E	10	0	30	0	20	60	5	60	125	5
18	PG_00068988	Projekt dyplomowy inżynierski I	K6_K82 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	20	0	20	10	45	75	3
19	PG_M0002990	TECHNOLOGIA SUBSTANCJI ZAPACHOWYCH	K6_W01 K6_U02 K6_W03	6	Z	10	0	20	0	10	40	10	25	75	3
20	PG_M0002991	TECHNOLOGIA KOSMETYKÓW KOLOROWYCH	K6_U02 K6_W02	6	Z	10	0	20	0	10	40	10	25	75	3

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
21	PG_00069019	Nanotechnologia w zastosowaniach kosmetycznych	K6_W02 K6_K02	6	Z	10	0	30	0	0	40	5	30	75	3
22	PG_00069020	Optymalizacja procesów technologicznych w przemyśle kosmetycznym	K6_W06 K6_U08 K6_U05	6	Z	15	0	60	0	0	75	5	45	125	5
23	PG_00069021	Projekt semestralny VI	K6_K81 K6_W06 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
24	PG_M0002989	MIKROBIOLOGIA KOSMETYKU	K6_U03 K6_W02 K6_K02	6	E	15	0	60	0	0	75	10	40	125	5
25	PG_00068989	Projekt dyplomowy inżynierski II	K6_K82 K6_W07 K6_K01	7	Z	0	0	0	40	0	40	30	80	150	6
26	PG_M0002994	PROJEKTOWANIE TECHNOLOGII KOSMETYKU	K6_W06 K6_W07 K6_U05	7	Z	0	0	0	45	0	45	10	20	75	3
27	PG_M0002995	WYKORZYSTANIE TECHNOLOGICZNE KOMPONENTÓW ROŚLINNYCH	K6_W07 K6_U03 K6_U08	7	Z	10	0	35	0	0	45	10	20	75	3
28	PG_00068990	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K03 K6_U01 K6_U02	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	240	250	10
ŁĄCZNIE						295	25	615	505	125	1565	216	1519	3300	132

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5310	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2565
KONSULTACJI	325
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	17
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	2908
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	54,76%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

114

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)

6

Praktyka zawodowa: 6 tygodni. Zasady odbywania praktyk zgodne z wydziałowymi zasadami realizacji praktyk.

Technologie kosmetyczne (Kierunek) - Formułacje kosmetyczne (Specjalność)

2. LICZBA SEMESTRÓW: 7
3. LICZBA PUNKTÓW ECTS: 210
4. MODUŁY ZAJĘĆ (zajęcia lub grupy zajęć) wraz z przypisaniem do każdego modułu zakładanych efektów uczenia się i liczby punktów ECTS:

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00068901	Matematyka I	K6_W04 K6_W06	1	E	30	45	0	0	0	75	5	70	150	6
2	PG_00068902	Fizyka I	K6_W01 K6_W02	1	Z	20	20	0	0	0	40	5	30	75	3
3	PG_00068903	Wprowadzenie do technologii kosmetyków	K6_W03 K6_W05 K6_U04	1	Z	10	0	0	0	30	40	5	30	75	3
4	PG_00068905	Biooddziaływania składników kosmetyków	K6_W01 K6_W02	1	Z	10	0	40	0	10	60	5	10	75	3
5	PG_00068906	Podstawy przedsiębiorczości	K6_K81 K6_U07 K6_K01	1	Z	15	0	0	0	0	15	5	5	25	1
6	PG_00068907	Projekt semestralny I	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	1	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
7	PG_00069009	Chemia ogólna I	K6_W01 K6_K01	1	E	20	10	30	0	0	60	5	60	125	5
8	PG_00068911	Chemia ogólna II	K6_W01 K6_K01	2	Z	20	0	40	0	0	60	5	35	100	4
9	PG_00068912	Gospodarka obiegu zamkniętego	K6_K03 K6_K02	2	Z	15	0	0	0	15	30	2	18	50	2
10	PG_00068914	Projekt semestralny II	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	2	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
11	PG_00069010	Matematyka II	K6_W04 K6_W06	2	E	30	45	0	0	0	75	5	70	150	6
12	PG_00069011	Fizyka II	K6_W01 K6_W02	2	E	20	10	0	0	0	30	5	40	75	3
13	PG_00068925	Projekt semestralny III	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	3	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
14	PG_00069012	Statystyka i analiza danych	K6_W04 K6_W06	3	E	20	20	20	0	0	60	5	85	150	6
15	PG_00069013	Fizyka w układach chemicznych	K6_W01 K6_W02 K6_W07	3	Z	15	15	0	0	0	30	5	40	75	3
16	PG_00069014	Surowce kosmetyczne I	K6_W02 K6_W03	3	E	30	0	30	0	0	60	5	60	125	5
17	PG_M0001643	WYCHOWANIE FIZYCZNE I	K6_K91 K6_K92	3	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
18	PG_00068927	Opakowania kosmetyków	K6_W05 K6_W06 K6_U06	4	Z	15	0	30	0	10	55	5	40	100	4
19	PG_00068928	Procesy produkcji i inżynieria kosmetyczna	K6_W05 K6_W07 K6_U04	4	E	15	0	30	0	15	60	5	60	125	5
20	PG_00069015	Surowce kosmetyczne II	K6_W02 K6_W03	4	E	30	0	30	0	0	60	5	60	125	5
21	PG_00069016	Projekt semestralny IV	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	4	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
22	PG_00069017	Dermatologia	K6_W02 K6_W05	4	Z	15	0	30	0	15	60	5	35	100	4
23	PG_M0001644	WYCHOWANIE FIZYCZNE II	K6_K91 K6_K92	4	Z	0	30	0	0	0	30	0	0	30	0
24	PG_00068932	Prawne aspekty produkcji kosmetyków	K6_W07 K6_U07 K6_K01 K6_K02	5	Z	15	0	0	0	15	30	5	15	50	2

A. GRUPA ZAJĘĆ OBOWIĄZKOWYCH Z ZAKRESU KIERUNKU STUDIÓW

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
25	PG_00068933	Kontrola jakości w produkcji kosmetyków	K6_W02 K6_W05 K6_U04	5	Z	10	15	30	0	0	55	5	40	100	4
26	PG_00069018	Projekt semestralny V	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	5	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
27	PG_00068968	Praktyka zawodowa	K6_W07 K6_U03 K6_K02	6	Z	0	0	0	0	0	0	2	148	150	6
28	PG_00069019	Nanotechnologia w zastosowaniach kosmetycznych	K6_W02 K6_K02	6	Z	10	0	30	0	0	40	5	30	75	3
29	PG_00069020	Optymalizacja procesów technologicznych w przemyśle kosmetycznym	K6_W06 K6_U08 K6_U05	6	Z	15	0	60	0	0	75	5	45	125	5
30	PG_00069021	Projekt semestralny VI	K6_K81 K6_W06 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
31	PG_00068946	Seminarium dyplomowe	K6_K01 K6_K02	7	Z	0	0	0	0	30	30	5	15	50	2
32	PG_00068947	Komercjalizacja i finansowanie badań	K6_W07 K6_U07 K6_K03 K6_U06	7	Z	10	0	20	0	0	30	5	15	50	2
ŁĄCZNIE						390	240	420	600	140	1790	174	1596	3560	140

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S - seminarium

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_M0002981	UKŁADY KOLOIDALNE	K6_W05 K6_U05 K6_W03	2	Z	20	0	40	0	0	60	3	37	100	4
2	PG_M0002982	URZĄDZENIA PRZEMYSŁOWE	K6_W03 K6_W04	3	Z	10	0	30	0	15	55	6	39	100	4
3	PG_M0002983	GRAFIKA I PROJEKTOWANIE KOMPUTEROWE	K6_W07 K6_W04 K6_U01	3	Z	15	0	40	0	0	55	5	40	100	4
4	PG_M0002998	JĘZYK OBCY I	K6_U82 K6_W81 K6_U81	3	Z	0	30	0	0	0	30	5	15	50	2
5	PG_M0002999	JĘZYK OBCY II	K6_U82 K6_W81 K6_U81	4	Z	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2
6	PG_M0002988	FORMULACJE PRODUKTÓW PŁYNNYCH	K6_W07 K6_W02	5	E	10	0	20	0	0	30	5	40	75	3
7	PG_M0002986	TECHNOLOGIA EMULSJI	K6_W02 K6_K02	5	E	10	0	30	0	20	60	5	60	125	5
8	PG_M0003000	JĘZYK OBCY III	K6_U82 K6_W81 K6_U81	5	Z	0	30	0	0	0	30	1	19	50	2
9	PG_00068988	Projekt dyplomowy inżynierski I	K6_K82 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	20	0	20	10	45	75	3
10	PG_M0002992	FORMULACJE KOSMETYKÓW KOLOROWYCH	K6_U02 K6_W02 K6_W03	6	Z	10	0	20	0	10	40	10	25	75	3
11	PG_M0002993	FORMULACJE SUBSTANCJI ZAPACHOWYCH	K6_W02 K6_W03	6	Z	10	0	20	0	10	40	10	25	75	3
12	PG_M0002989	MIKROBIOLOGIA KOSMETYKU	K6_U03 K6_W02 K6_K02	6	E	15	0	60	0	0	75	10	40	125	5
13	PG_M0003001	JĘZYK OBCY IV	K6_U82 K6_W81 K6_U81	6	E	0	30	0	0	0	30	2	18	50	2

B. GRUPA ZAJĘĆ FAKULTATYWNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 30% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
W	Ć	L	P	S	RAZEM										
14	PG_00068989	Projekt dyplomowy inżynierski II	K6_K82 K6_W07 K6_K01	7	Z	0	0	0	40	0	40	30	80	150	6
15	PG_M0002996	PROJEKTOWANIE PRODUKTU KOSMETYCZNEGO	K6_U06 K6_W06 K6_W07 K6_K02	7	Z	0	0	0	45	0	45	10	20	75	3
16	PG_M0002997	WYKORZYSTANIE FORMULACYJNE KOMPONENTÓW ROŚLINNYCH	K6_U03 K6_W04 K6_U08	7	Z	10	0	35	0	0	45	10	20	75	3
17	PG_00068990	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K03 K6_U01 K6_U02	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	240	250	10
					ŁĄCZNIE	110	120	295	105	55	685	134	781	1600	64
					WSZYSTKO	0	120	0	60	0	180	60	435	675	27

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

C. GRUPA ZAJĘĆ Z DZIEDZINY NAUK HUMANISTYCZNYCH LUB NAUK SPOŁECZNYCH

(liczba punktów ECTS w wymiarze nie mniejszym niż 5 punktów ECTS, w tym "Przedmiot humanistyczno – społeczny w wymiarze 2 punktów ECTS – dla studiów stacjonarnych drugiego stopnia)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
W	Ć	L	P	S	RAZEM										
1	PG_M0002984	PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE 1	K6_K01 K6_K03 K6_K02	4	Z						40	2	8	50	2
2	PG_M0002985	PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE 2	K6_K01 K6_K02	5	Z						30	5	15	50	2
3	PG_M0003004	PRZEDMIOTY HUMANISTYCZNE 3	K6_K01 K6_K03 K6_K02	7	Z						20	10	20	50	2
					ŁĄCZNIE						90	17	43	150	6

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
1	PG_00068903	Wprowadzenie do technologii kosmetyków	K6_W03 K6_W05 K6_U04	1	Z	10	0	0	0	30	40	5	30	75	3
2	PG_00068905	Biooddziaływania składników kosmetyków	K6_W01 K6_W02	1	Z	10	0	40	0	10	60	5	10	75	3
3	PG_00069009	Chemia ogólna I	K6_W01 K6_K01	1	E	20	10	30	0	0	60	5	60	125	5
4	PG_00068911	Chemia ogólna II	K6_W01 K6_K01	2	Z	20	0	40	0	0	60	5	35	100	4
5	PG_00068912	Gospodarka obiegu zamkniętego	K6_K03 K6_K02	2	Z	15	0	0	0	15	30	2	18	50	2
6	PG_M0002981	UKŁADY KOLOIDALNE	K6_W05 K6_U05 K6_W03	2	Z	20	0	40	0	0	60	3	37	100	4
7	PG_00068925	Projekt semestralny III	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	3	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
8	PG_00069014	Surowce kosmetyczne I	K6_W02 K6_W03	3	E	30	0	30	0	0	60	5	60	125	5

D. GRUPA ZAJĘĆ ZWIĄZANYCH Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ NAUKOWĄ W DYSCYPLINIE LUB DYSCYPLINACH, DO KTÓRYCH PRZYPORZĄDKOWANY JEST KIERUNEK – PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI:

(liczba punktów ECTS w wymiarze większym niż 50% łącznej liczby punktów ECTS)

Lp.	KOD MODUŁU/ PRZEDMIOTU*	NAZWA MODUŁU / PRZEDMIOTU	EFEKTY UCZENIA SIĘ	SEMESTR	FORMA ZALICZENIA	LICZBA GODZIN									LICZBA PUNKTÓW ECTS
						P						K	PW	RAZEM	
						W	Ć	L	P	S	RAZEM				
9	PG_M0002982	URZĄDZENIA PRZEMYSŁOWE	K6_W03 K6_W04	3	Z	10	0	30	0	15	55	6	39	100	4
10	PG_M0002983	GRAFIKA I PROJEKTOWANIE KOMPUTEROWE	K6_W07 K6_W04 K6_U01	3	Z	15	0	40	0	0	55	5	40	100	4
11	PG_00068928	Procesy produkcji i inżynieria kosmetyczna	K6_W05 K6_W07 K6_U04	4	E	15	0	30	0	15	60	5	60	125	5
12	PG_00069015	Surowce kosmetyczne II	K6_W02 K6_W03	4	E	30	0	30	0	0	60	5	60	125	5
13	PG_00069016	Projekt semestralny IV	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	4	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
14	PG_M0002988	FORMULACJE PRODUKTÓW PŁYNNYCH	K6_W07 K6_W02	5	E	10	0	20	0	0	30	5	40	75	3
15	PG_00068933	Kontrola jakości w produkcji kosmetyków	K6_W02 K6_W05 K6_U04	5	Z	10	15	30	0	0	55	5	40	100	4
16	PG_00069018	Projekt semestralny V	K6_W06 K6_W07 K6_K01 K6_U01	5	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
17	PG_M0002986	TECHNOLOGIA EMULSJI	K6_W02 K6_K02	5	E	10	0	30	0	20	60	5	60	125	5
18	PG_00068988	Projekt dyplomowy inżynierski I	K6_K82 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	20	0	20	10	45	75	3
19	PG_M0002992	FORMULACJE KOSMETYKÓW KOLOROWYCH	K6_U02 K6_W02 K6_W03	6	Z	10	0	20	0	10	40	10	25	75	3
20	PG_M0002993	FORMULACJE SUBSTANCJI ZAPACHOWYCH	K6_W02 K6_W03	6	Z	10	0	20	0	10	40	10	25	75	3
21	PG_00069019	Nanotechnologia w zastosowaniach kosmetycznych	K6_W02 K6_K02	6	Z	10	0	30	0	0	40	5	30	75	3
22	PG_00069020	Optymalizacja procesów technologicznych w przemyśle kosmetycznym	K6_W06 K6_U08 K6_U05	6	Z	15	0	60	0	0	75	5	45	125	5
23	PG_00069021	Projekt semestralny VI	K6_K81 K6_W06 K6_W07 K6_K01	6	Z	0	0	0	100	0	100	10	90	200	8
24	PG_M0002989	MIKROBIOLOGIA KOSMETYKU	K6_U03 K6_W02 K6_K02	6	E	15	0	60	0	0	75	10	40	125	5
25	PG_00068989	Projekt dyplomowy inżynierski II	K6_K82 K6_W07 K6_K01	7	Z	0	0	0	40	0	40	30	80	150	6
26	PG_M0002996	PROJEKTOWANIE PRODUKTU KOSMETYCZNEGO	K6_U06 K6_W06 K6_W07 K6_K02	7	Z	0	0	0	45	0	45	10	20	75	3
27	PG_M0002997	WYKORZYSTANIE FORMULACYJNE KOMPONENTÓW ROŚLINNYCH	K6_U03 K6_W04 K6_U08	7	Z	10	0	35	0	0	45	10	20	75	3
28	PG_00068990	Praca dyplomowa	K6_K01 K6_K03 K6_U01 K6_U02	7	Z	0	0	0	0	0	0	10	240	250	10
ŁĄCZNIE						295	25	615	505	125	1565	216	1519	3300	132

*kod nadawany przez system "Programy kształcenia"

P – liczba godzin w planie studiów; K – liczba godzin konsultacji; PW – liczba godzin pracy własnej

W – wykład; Ć – ćwiczenia; L – laboratorium; P – projekt; S – seminarium

5. PODSUMOWANIE LICZBY GODZIN I PUNKTÓW ECTS:

ŁĄCZNA LICZBA GODZIN W PROGRAMIE	ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS
5310	210
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:	
OBJĘTYCH PLANEM STUDIÓW	2565
KONSULTACJI	325
EGZAMINÓW W TRAKCIE STUDIÓW	17
EGZAMINU DYPLOMOWEGO	1
ŁĄCZNIE	2908
PROCENTOWY UDZIAŁ GODZIN	54,76%

6. ŁĄCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ PROWADZONYCH Z BEZPOŚREDNIM UDZIAŁEM NAUCZYCIELI AKADEMICKICH LUB INNYCH OSÓB PROWADZĄCYCH ZAJĘCIA:

114

7. LICZBA PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH ZAJĘĆ Z JĘZYKA OBCEGO:

8

8. ŁĄCZNA LICZBA GODZIN I PUNKTÓW ECTS, którą student musi uzyskać W RAMACH MODUŁU/ PRZEDMIOTU "PROJEKT ZESPOŁOWY":

0

9. LICZBA PUNKTÓW ECTS, WYMIAR, ZASADY I FORMA ODBYWANIA PRAKTYK ZAWODOWYCH:
(obowiązkowa dla profilu praktycznego)

6

Praktyka zawodowa: 6 tygodni. Zasady odbywania praktyk zgodne z wydziałowymi zasadami realizacji praktyk.

10. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW I UZYSKANIA KWALIFIKACJI:

Uzyskanie określonych w programie studiów efektów uczenia się i wymaganej liczby punktów ECTS, odbycie przewidzianych w programie studiów praktyk, pozytywna ocena z egzaminu dyplomowego.

11. KARTY PRZEDMIOTÓW (w portalu Moja PG i katalogu ECTS)

VI. KOPIA UCHWAŁY RADY WYDZIAŁU W SPRAWIE OPINII NA TEMAT PROGRAMU STUDIÓW WRAZ Z KOPIĄ OPINII WŁAŚCIWEGO ORGANU SAMORZĄDU STUDENCKIEGO

VII. PLAN STUDIÓW prowadzonych w formie stacjonarnej (w załączeniu)

VIII. MATRYCA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ W ODNIESIENIU DO MODUŁÓW / PRZEDMIOTÓW (w załączeniu)