

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: TOWAROZNAWSTWO WYROBÓW MAŁOTONAŻOWYCH		2. punkty ECTS	
		3	
		3. kod ECTS	
		S/N2techKOS-O-TOWATWMAŁOT-II	
4. Kierunek studiów: Technologia kosmetyku		5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: II		7. Stopień: studia II stopnia	
8. Forma studiów: studia stacjonarne/niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski	
10. Status modułu: obowiązkowy		11. Sposób zaliczenia: zaliczenie	
12. Grupa: moduł obligatoryjny z zakresu kształcenia kierunkowego			
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne		15. Sposób realizacji zajęć
wykład	wykład z prezentacją multimedialną/ wykład konwersatoryjny		zajęcia prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość
ćwiczenia audytoryjne	ćwiczenia audytoryjne: analiza przypadków/ dyskusja/ praca w grupach		zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu: 1. Usystematyzowanie wiedzy z zakresu towaroznawstwa, w tym również kształtowania jakości końcowego produktu w sferach: przedprodukcyjnej, produkcyjnej i poprodukcyjnej.			
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń audytoryjnych.			
18. Wymagania wstępne: 1. Elementarna wiedzy z zakresu towaroznawstwa.			
19. Treści programowe:			
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:		
W1	Wstęp do modułu: podstawowe pojęcia i definicje. Analiza aktów prawnych obowiązujących w Polsce i na terenie Unii Europejskiej.		
W2	Systemy zapewniania jakości. Normy ISO. Zasady GMP, GLP.		
W3	Jakość wyrobu w strefach: przedprodukcyjnej, produkcyjnej i poprodukcyjnej.		
W4	Czynniki i procesy wpływająca na jakość produktów małowatowych.		
W5	Metodyka badania i oceny właściwości użytkowych wyrobów małowatowych.		
W6	Surowce naturalne w nowoczesnych systemach produkcji wyrobów małowatowych.		
W7	Ochrona środowiska naturalnego w kontekście wytwarzania produktów małowatowych. Zielona chemia.		
lp.	C - ćwiczenia:		
C1	Przegląd wybranych produktów małowatowych wykorzystywanych przy produkcji preparatów kosmetycznych.		
C2	Oznaczenia normowych właściwości użytkowych.		
C3	Określenie składu wytwarzanych wyrobów małowatowych.		

C4	Określenie właściwości wytwarzanych wyrobów małowatowych.
C5	Określenie czystości wytwarzanych wyrobów małowatowych.
C6	Metody oczyszczania wytwarzanych wyrobów małowatowych.
C7	Analiza problemów pojawiających się na etapie procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwach zajmujących się wytwarzaniem wyrobów małowatowych na potrzeby przemysłu kosmetycznego.

20. Zakładane efekty uczenia się:

Wiedza: zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej

Efekt uczenia się - WIEDZA	
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:
01	posiada usystematyzowaną wiedzę w zakresie systemów zapewniania jakości zdefiniowanych producentom wyrobów małowatowych wykorzystywanych w przemyśle kosmetycznym.
02	rozumie zasady wytwarzania produktów małowatowych zgodne z założeniami zrównoważonego rozwoju i zielonej chemii.

Umiejętności: zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej

Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI	
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:
03	potrafi prawidłowo wskazać normy właściwości użytkowych wyrobów małowatowych.
04	potrafi znaleźć rozwiązania problemów pojawiających się na etapie procesów produkcyjnych w przedsiębiorstwach zajmujących się wytwarzaniem wyrobów małowatowych na potrzeby przemysłu kosmetycznego.
05	potrafi zastosować zdobytą wiedzę w praktyce technologa kosmetyków.

Kompetencje społeczne: zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania

Efekt uczenia się - KOMPETENCJE	
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:
06	potrafi formułować i przedstawiać opinie na temat rozwoju i osiągnięć w obszarze technologii kosmetyków.
07	ma świadomość wystąpienia ewentualnych negatywnych skutków działalności prowadzonej w obszarze technologii kosmetyków na stan środowiska.

20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:

Nr efektu modułowego	Symbol EKK
01	KK2P_W01, KK2P_W11
02	KK2P_W02, KK2P_W14, KK2P_W15
03	KK2P_U08
04	KK2P_U01
05	KK2P_U09
06	KK2P_K03
07	KK2P_K08, KK2P_K09, KK2P_K10

21. Sposoby oceny:

F – formująca:

-

P – podsumowująca:

P4-zaliczenie na ocenę

22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	W1-W7, C1-C7	P4
02	W7	P4
03	W5, C1-C5	P4
04	C7	P4
05	W1-W7, C1-C7	P4
06	W1-W7, C1-C7	P4
07	W1-W7, C1-C7	P4

23. Warunek zaliczenia modułu:

Uzyskanie pozytywnej oceny z zaliczenia pisemnego. Obowiązująca skala ocen:

<i>Dostateczny</i>	<i>Dostateczny plus</i>	<i>Dobry</i>	<i>Dobry plus</i>	<i>Bardzo dobry</i>
50-59%	60-69%	70-79%	80-89%	90-100%

24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:

Ogółem stacjonarne	Ogółem niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
75 h	75 h	3 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,44 ECTS [w tym 0,72 ECTS online]	0,96 ECTS [w tym 0,48 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		1,56 ECTS	2,04 ECTS

25. Wykaz **literatury podstawowej** (*wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta*)

1. Normy ISO.
2. Obowiązujące akty prawne.
3. Wydawnictwa normowe i patentowe.

26. Wykaz **literatury uzupełniającej**:

1. Tabor A., Rączka M.: Nowoczesne zarządzanie jakością. Tom I. Systemy zarządzania, dokumentacja, procesy, audit., Kraków 2004.
2. Gajewski A.S.: Wstęp do zarządzania jakością. Tarnów 2007.
3. Bogaczek R., Kociolek-Balawejder E.: Technologia chemiczna organiczna – wybrane zagadnienia, Wrocław, 2013.
4. Blikle A.J.: Doktryna jakości. Rzecz o turkusowej samoorganizacji, Warszawa, 2018.