

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>ZARZĄDZANIE PROCESAMI W PRZEMYŚLE KOSMETYCZNYM</b>		2. punkty ECTS	
		2	
		3. kod ECTS	
		S/N2techKOS-F-ZPPKOS-IV	
4. Kierunek studiów: <b>Technologia kosmetyku</b>		5. Ścieżka kształcenia: -	
6. Semestr studiów: <b>IV</b>		7. Stopień: <b>studia II stopnia</b>	
8. Forma studiów: <b>studia stacjonarne/niestacjonarne</b>		9. Język wykładowy: <b>polski</b>	
10. Status modułu: <b>fakultatywny</b>		11. Sposób zaliczenia: <b>zaliczenie</b>	
12. Grupa: <b>moduł fakultatywny do wyboru</b>			
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 warsztatowe	ćwiczenia warsztatowe: analiza przypadków/ dyskusja/ metoda projektów		zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu: 1. Nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu: a) rozwiązywania problemów za pomocą metod i technik inżynierskich, b) zarządzania inżynierią produkcji i jakości w przemyśle kosmetycznym, c) wdrażania nowych i nadzorowania już istniejących systemów produkcyjnych.			
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na zajęciach organizowanych w formie ćwiczeń warsztatowych.			
18. Wymagania wstępne: 1. Brak.			
19. Treści programowe:			
lp.	W - wykład / K - konwersatorium:		
W1	Narzędzia inżynierii produkcji. Wskaźniki efektywności produkcji.		
W2	Narzędzia inżynierii jakości. Metody projektowania jakości w ujęciu procesu produkcyjnego.		
W3	Logistyka produkcji.		
W4	Zarządzanie bezpieczeństwem i higiena pracy. Zapewnienie bezpieczeństwa technicznego.		
W5	Zarządzanie w inżynierii środowiska. Produkcja proekologiczna.		
lp.	CW – ćwiczenia warsztatowe:		
CW1	Zarządzanie procesami produkcyjnymi w aspekcie opłacalności prowadzonej działalności.		
CW2	Optymalizacja i usprawnianie systemów produkcyjnych.		
CW3	Controlling procesów produkcyjnych.		
CW4	Zarządzanie projektami.		
CW5	Prognozowanie i symulacja w przedsiębiorstwie.		

20. Zakładane efekty uczenia się:			
<b>Wiedza:</b> zbiór opisów, faktów, zasad, teorii i praktyk, przyswojonych w procesie uczenia się, odnoszących się do dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej			
<b>Efekt uczenia się - WIEDZA</b>			
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:		
01	zna modele zarządzania procesami produkcyjnymi w przemyśle kosmetycznym.		
02	zna i definiuje wskaźniki efektywności produkcji w obszarze technicznym, organizacyjnym i ekonomicznym.		
<b>Umiejętności:</b> zdolność wykonywania zadań i rozwiązywania problemów właściwych dla dziedziny uczenia się lub działalności zawodowej			
<b>Efekt uczenia się - UMIEJĘTNOŚCI</b>			
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:		
03	potrafi zarządzać procesami produkcyjnymi, dbającym przy tym o ich optymalizację i usprawnienie.		
04	potrafi ocenić wpływ czynników zewnętrznych na efektywność procesów produkcyjnych.		
<b>Kompetencje społeczne:</b> zdolność do kształtowania własnego rozwoju oraz autonomicznego i odpowiedzialnego uczestnictwa w życiu zawodowym i społecznym, z uwzględnieniem etycznego kontekstu własnego postępowania			
<b>Efekt uczenia się - KOMPETENCJE</b>			
Nr efektu	Student, który zaliczył moduł:		
05	potrafi inspirować innych do działania oraz organizować działalność na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego.		
06	nie przedkłada własnych ambicji ponad dobro całego zespołu i przedsiębiorstwa, dla którego świadczy pracę; motywuje współpracowników do zwiększenia efektywności pracy w celu osiągnięcia złożonych celów.		
20a. Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się:			
Nr efektu modułowego		Symbol EKK	
01		KK2P_W11	
02		KK2P_W03, KK2P_W12	
03		KK2P_U09, KK2P_U10	
04		KK2P_U01	
05		KK2P_K09	
06		KK2P_K06	
21. Sposoby oceny:			
F – formująca:		P – podsumowująca:	
<b>F1-projekt do samodzielnego opracowania</b>		<b>P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru</b>	
22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:			
Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny	
01	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3	
02	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3	
03	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3	
04	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3	
05	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3	
06	W1-W5, CW1-CW5	F1, P3	
23. Warunek zaliczenia modułu:			
Ocena z zaliczenia uwarunkowana jest opracowaniem samodzielnego projektu na temat zgodny z wykładanymi treściami. Dopuszcza się możliwość opracowania projektu w parach/ grupach, ale z obowiązkiem określenia % zaangażowania każdego ze studentów.			
Kryteria oceny są przedstawiane przez prowadzącego w czasie pierwszy zajęć w semestrze.			
24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:			
Ogółem stacjonarne		Ogółem niestacjonarne	
50 h		50 h	
		2 ECTS	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		1,12 ECTS [w tym 0,56 ECTS online]	0,8 ECTS [w tym 0,4 ECTS online]
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie		0,88 ECTS	1,2 ECTS

samodzielnej pracy		
<p><b>25. Wykaz literatury podstawowej</b> <i>(wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hamrol A., Mantura W., Zarządzanie jakością, Warszawa 2013.</li> <li>2. Hamrol A., Zarządzanie i inżynieria jakości, Warszawa 2018.</li> </ol>		
<p><b>26. Wykaz literatury uzupełniającej:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sierpińska M., Kustra A., Narzędzia controllingu w przedsiębiorstwie, Warszawa 2007.</li> <li>2. Starecki T., Zarządzanie projektami dla inżynierów, Warszawa 2014.</li> <li>3. Rudawska A., Logistyka procesów produkcji, Warszawa 2020.</li> </ol>		