

KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: SEMINARIUM INŻYNIERSKIE I		2. punkty ECTS
		3
		3. kod ECTS
		S/N1ChemKOS-F-SEMINI- SEMINI- VI
4. Kierunek studiów: Chemia kosmetyczna		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: VI		7. Stopień: studia I stopnia
8. Forma studiów: studia stacjonarne/ studia niestacjonarne		9. Język wykładowy: polski
10. Status modułu: fakultatywny		11. Sposób zaliczenia: zaliczenie
12. Grupa modułów: moduł fakultatywny do wyboru		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
seminarium	analiza tekstów z dyskusją/ metoda projektów/ analiza przypadków/ omówienie założeń pracy dyplomowej	zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych
16. Cele i zadania modułu: 1. Nabycie przez studentów wiedzy z zakresu teoretycznych podstaw pisania pracy dyplomowej. 2. Współpraca z promotorem w zakresie: doprecyzowania tematu pracy dyplomowej, opracowania szczegółowego planu pracy, zdefiniowania zadania dyplomowego [projektu inżynierskiego] i dobór koniecznej bibliografii.		
17. Wymagania formalne: 1. Obecność na wyznaczonych w planie zajęć seminaryjnych.		
18. Wymagania wstępne: 1. Posiadanie umiejętności: logicznego myślenia, korzystania z zapisów prawa, syntezy wiedzy z różnych modułów, z którymi studenci mieli możliwość zapoznania się w czasie realizacji programu kształcenia.		
19. Treści programowe:		
lp.	S - seminarium:	
S1	Wymogi merytoryczne, formalne i redakcyjne pracy dyplomowej, wprowadzenie do przedmiotu seminarium.	
S2	Określenie tematu pracy dyplomowej – sprecyzowanie i uzasadnienie tematu pracy. Opracowanie wstępnego schematu plany pracy dyplomowej.	
S3	Stworzenie wykazu literatury przedmiotu, określenie źródła pozyskiwania danych.	
S4	Opracowanie planu pracy dyplomowej.	
S5	Korekta układu pracy dyplomowej (przedmiot, cel, zakres pracy).	
S6	Technika pisania pracy dyplomowej, zdefiniowanie charakteru zadania dyplomowego.	
S7	Dobór odpowiednich formy pracy dyplomowej będącej samodzielnym opracowaniem zagadnienia praktycznego.	
S8	Ocena doboru źródeł danych, narzędzi pozyskiwania informacji, doboru odpowiednich metod i sprzętu – realizacja założeń praktycznego zadania dyplomowego [projektu inżynierskiego].	
S9	Prezentacja części teoretycznej na podstawie literatury i przepisów prawnych.	
S10	Uzyskanie akceptacji promotora.	
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	zna i definiuje pojęcia niezbędne do zrozumienia zagadnienia będącego przedmiotem pracy dyplomowej.
02	rozumie interdyscyplinarny charakter chemii kosmetycznej i jej znaczenie dla rozwoju przemysłu kosmetycznego.

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 sformułować zadanie dyplomowe, zaplanować przebieg realizacji zadania dyplomowego (z podziałem na etapy).
04	potrafi przedstawić własne stanowisko poprzez samodzielne zaplanowanie zadania dyplomowego.
05	posługuje się terminologią właściwą dla studiowanego kierunku.
06	posiada umiejętność redagowania tekstów oraz zestawiania danych liczbowych, kojarzenia faktów i procesów.
07	posiada umiejętność logicznej argumentacji i doboru właściwych narzędzi (w tym metod, specjalistycznego sprzętu, oprogramowania komputerowego) do realizacji zadania dyplomowego.

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:
08	krytycznie odnosi się do informacji udostępnianych m.in. w środkach masowego przekazu dotyczących chemii kosmetycznej i nauk pokrewnych.

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

Nr efektu modułowego	Symbol EKK
01	ChK1P_W01, ChK1P_W02
02	ChK1P_W04
03	ChK1P_U04
04	ChK1P_U22
05	ChK1P_U01
06	ChK1P_U24, ChK1P_U25
07	ChK1P_U26
08	ChK1P_K06

21. Sposoby oceny:

F – formująca: F6-ocena bieżąca	P – podsumowująca: P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru
--	---

22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:

Nr efektu	Treści programowe	Sposób oceny
01	S1-S10	F6, P3
02	S1-S10	F6, P3
03	S2	F6, P3
04	S8	F6, P3
05	S1-S10	F6, P3
06	S1-S10	F6, P3
07	S1-S10	F6, P3
08	S1-S10	F6, P3

23. Warunek zaliczenia modułu:

Warunkiem uzyskania pozytywnej oceny jest opinia promotora nt.:

- opracowania części teoretycznej pracy dyplomowej,
- doboru odpowiednich narzędzi [w tym metod, specjalistycznego sprzętu i oprogramowania komputerowego] do opracowania części praktycznej pracy dyplomowej.

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		1,2 ECTS	0,72 ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		1,8 ECTS	2,28 ECTS
25. Wykaz literatury podstawowej (wykorzystywana podczas zajęć i studiowana samodzielnie przez studenta)			
1. Opoka E. Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Gliwice 1999.			
2. Szktunik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Poznań 2005.			
3. Gambarelli G., Łucki Z., Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską, Kraków 2007.			
4. Literatura właściwa dla poruszanego w pracy dyplomowej tematu i problemu badawczego/ projektu inżynierskiego.			
26. Wykaz literatury uzupełniającej:			
1. Wymogi edytorskie do pisania prac dyplomowych dla właściwego kierunku – obowiązujące w WSiIZ w Warszawie.			
2. Pabian A., Gworys W., Pisanie i redagowanie prac dyplomowych: poradnik dla studentów, Częstochowa 1997.			
3. Barta J., Markiewicz R., Prawo autorskie i prawa pokrewne, Warszawa 2021.			