

## KARTA MODUŁU (sylabus)

1. Nazwa modułu: <b>SEMINARIUM SPECJALISTYCZNE: METODOLOGIA BADAŃ WŁASNYCH</b>		2. punkty ECTS
		<b>5</b>
		3. kod ECTS
		<b>S/N1ChO-F-SSmbw-VI</b>
4. Kierunek studiów: <b>Chemia ogólna</b>		5. Ścieżka kształcenia: -
6. Semestr studiów: <b>VI</b>		7. Stopień: <b>studia I stopnia</b>
8. Forma studiów: <b>studia stacjonarne/ studia niestacjonarne</b>		9. Język wykładowy: <b>polski</b>
10. Status modułu: <b>fakultatywny</b>		11. Sposób zaliczenia: <b>zaliczenie</b>
12. Grupa modułów: <b>moduł fakultatywny do wyboru</b>		
13. Forma zajęć	14. Metody dydaktyczne	15. Sposób realizacji zajęć
<b>seminarium</b>	<b>analiza tekstów z dyskusją / metoda projektów (projekt badawczy)/ dyskusja/ analiza przypadków</b>	<b>zajęcia prowadzone w salach dydaktycznych</b>
16. Cele i zadania modułu: <b>1. Nabycie przez studentów wiedzy z zakresu teoretycznych podstaw pisania pracy dyplomowej.</b> <b>2. Współpraca z promotorem w zakresie: doprecyzowania tematu pracy dyplomowej, opracowania szczegółowego planu pracy, zdefiniowania zadania dyplomowego i dobór koniecznej bibliografii.</b>		
17. Wymagania formalne: <b>1. Obecność na wyznaczonych w planie zajęć seminariach.</b>		
18. Wymagania wstępne: <b>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.</b>		
19. Treści programowe:		
lp.	<b>S - seminarium:</b>	
<b>S1</b>	Wymogi merytoryczne, formalne i redakcyjne pracy dyplomowej - wprowadzenie do modułu seminarium specjalistyczne.	
<b>S2</b>	Określenie tematu pracy dyplomowej – sprecyzowanie i uzasadnienie tematu pracy. Opracowanie wstępnego schematu/ planu pracy dyplomowej.	
<b>S3</b>	Stworzenie wykazu literatury przedmiotu, określenie źródła pozyskiwania danych.	
<b>S4</b>	Opracowanie planu pracy dyplomowej.	
<b>S5</b>	Korekta układu pracy dyplomowej (przedmiot, cel, zakres pracy).	
<b>S6</b>	Technika pisania pracy dyplomowej, zdefiniowanie charakteru zadania dyplomowego.	
<b>S7</b>	Dobór odpowiednich technik badawczych.	
<b>S8</b>	Ocena doboru źródeł danych, narzędzi pozyskiwania informacji, doboru odpowiednich metod i sprzętu inżynierskiego.	
<b>S9</b>	Prezentacja części teoretycznej na podstawie literatury i przepisów pranych.	
<b>S10</b>	Uzyskanie akceptacji promotora.	
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 i definiuje pojęcia niezbędne do zrozumienia zagadnienia będącego przedmiotem pracy dyplomowej.
02	zna zasady i wymogi pisania prac dyplomowych – obowiązujące w WSiLZ.
<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 sformułować zadanie dyplomowe, zaplanować przebieg 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 (metod, specjalistycznego sprzętu, oprogramowania komputerowego) do realizacji zadania dyplomowego.
<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:
08	krytycznie odnosi się do informacji udostępnianych m.in. w środkach masowego przekazu dotyczących chemii ogólnej i nauk pokrewnych.

21. Sposoby oceny:	
<b>F</b> – formująca: <b>F6-ocena bieżąca</b>	<b>P</b> – podsumowująca: <b>P3-średnia ocen zdobytych w czasie semestru</b>

22. Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		
<b>Nr efektu</b>	<b>Treści programowe</b>	<b>Sposób oceny</b>
01	S1-S10	F6, P3
02	S6	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 badawczych do opracowania części badawczej/ projektowej pracy dyplomowej.	

24. Całkowity nakład pracy studenta potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia się w godzinach oraz punktach ECTS:			
<b>Ogółem stacjonarne</b>	<b>Ogółem niestacjonarne</b>	<b>stacjonarne</b>	<b>niestacjonarne</b>
<b>125 h</b>	<b>125 h</b>	<b>5 ECTS</b>	
- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego		<b>1,2 ECTS</b>	<b>0,72 ECTS</b>
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy		<b>3,8 ECTS</b>	<b>4,28 ECTS</b>

<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. Gambarelli G., Łucki Z., Jak przygotować pracę dyplomową lub doktorską, Kraków 1998.</li> <li>2. Opoka E. Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Gliwice 1999.</li> <li>3. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Poznań 2005.</li> <li>4. Literatura właściwa dla poruszanego w pracy dyplomowej tematu i problemu badawczego/ projektu inżynierskiego.</li> </ol>
<p><b>26. Wykaz literatury uzupełniającej:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymogi edytorskie do pisania prac dyplomowych dla właściwego kierunku – obowiązujące w WSiLiZ w Warszawie.</li> <li>2. Pabian A., Gworys W., Pisanie i redagowanie prac dyplomowych: poradnik dla studentów, Częstochowa 1997.</li> <li>3. Barta J., Markiewicz R., Prawo autorskie, Warszawa 2008.</li> </ol>