



Wydział	Wydział Chemiczny
Studia	III stopnia (doktoranckie)
Dyscyplina	Technologia chemiczna, Inżynieria chemiczna

## KARTA MODUŁU

Nazwa modułu		<b>Seminarium doktoranckie</b>			
Kod modułu		Grupa przedmiotów	<b>Moduły specjalistyczne</b>		
Osoba odpowiedzialna za moduł		<b>Prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz</b>			
Osoby prowadzące zajęcia		<b>Prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz</b>			
Wymiar i forma zajęć		<b>90 godz.(15 godz./semestr), Seminarium</b>			
Rok studiów	<b>I-III IV</b>	Semestr	<b>2-6 7-8</b>	Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2016/2017</b>
<b>Opis efektów kształcenia dla modułu</b>					
Nr efektu kształcenia	Student, który zaliczył moduł wie/umie/potrafi	Symbol efektu	Sposób weryfikacji efektów kształcenia		
1	Ma wiedzę o charakterze podstawowym na światowym poziomie dla dziedziny nauki i dyscypliny naukowej lub dyscyplin naukowych, związanych z obszarem prowadzonych badań (I, II rok studiów).	TC_W_01 IC_W_01	Ocena prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium doktoranckiego		
2	Ma dobrze podbudowaną teoretycznie wiedzę o charakterze szczegółowym, związaną z obszarem prowadzonych badań, której źródłem są w szczególności publikacje o charakterze naukowym, obejmujące najnowsze osiągnięcia nauki w obszarze prowadzonych badań (III i IV rok studiów).	TC_W_02 IC_W_02	Ocena prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium doktoranckiego		
3	Potrafi, wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonywać krytycznej oceny rezultatów badań i innych prac o charakterze twórczym - własnych i innych twórców – i ich wkładu w rozwój reprezentowanej dyscypliny; w szczególności, potrafi ocenić przydatność i możliwość wykorzystania wyników prac teoretycznych w praktyce.	TC_U_02 IC_U_02	Ocena prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium doktoranckiego		
4	Wykazuje samokrytycyzm w pracy badawczej i/lub twórczej; rozumie znaczenie wkładu wyników własnej działalności w rozwój studiowanej dziedziny/ dyscypliny.	TC_K_01 IC_K_01	Ocena prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium doktoranckiego		
5					
<b>Treści modułu (program zajęć)</b>					
Program zajęć obejmuje tematy projektowanych i prowadzonych badań naukowych przez doktorantów, w tym przegląd literaturowy, koncepcję i metodologię badań własnych, wyniki badań, dyskusję wyników z konfrontacją z danymi literaturowymi, plany dalszych badań.					

<b>Wymagania wstępne i dodatkowe</b>	
Znajomość zagadnień z zakresu realizowanych badań naukowych. Sposoby prezentacji wyników badań.	
<b>Zalecana literatura i pomoce naukowe</b>	
Literatura wg zaleceń opiekuna naukowego/promotora doktoranta, w tym literatura dostępna w zasobach Konsorcjów Elektronicznych udostępnianych poprzez Bibliotekę Główną PRz lub będących w dyspozycji opiekuna naukowego/promotora.	
<b>Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)</b>	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, przygotowanie do zajęć, przygotowanie prezentacji, przygotowanie do zaliczenia, przygotowanie do egzaminu, egzamin itp.)	Obciążenie studenta [h]
Udział w seminarium i wygłoszenie referatu/semestr	15
Przygotowanie prezentacji/semestr	10
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25
<b>Punkty ECTS za moduł/semestr</b>	1
<b>Warunki zaliczenia modułu i ocena końcowa (OK):</b>	
Zaliczenie modułu na podstawie przygotowanego i wygłoszonego referatu. Zaliczenie obejmuje ocenę referatu, ocenę prezentacji i ocenę dyskusji.	
OK = ocena z zaliczenia.	
<b>Uwagi</b>	