



Wydział	<b>Wydział Chemiczny</b>
Studia	<b>III stopnia (doktoranckie)</b>
Dyscyplina	Technologia chemiczna, Inżynieria chemiczna

**KARTA MODUŁU**

Nazwa modułu		<b>Seminarium doktoranckie</b>			
Kod modułu		Grupa przedmiotów	<b>Przedmioty 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-II III-IV</b>	Semestr	<b>2-7 5-8</b>	Obowiązuje od roku akademickiego	<b>2015/2016 2015/2016</b>

**Opis efektów kształcenia dla modułu**

Nr efektu kształcenia	Student, który zaliczył moduł wie/umie/potrafi	Symbol efektu	Sposób weryfikacji efektów kształcenia
1	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.	TC_W_02 IC_W_02	Ocena prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium doktoranckiego
2	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
3	Potrafi skutecznie porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku naukowym i zawodowym, także w języku obcym; ma umiejętność prezentowania w sposób zrozumiały swoich osiągnięć i koncepcji oraz przytaczania właściwych argumentów w dyskusjach naukowych i zawodowych.	TC_U_05 IC_U_05	Ocena prezentacji wyników badań i dyskusji podczas seminarium doktoranckiego
4	Potrafi myśleć i działać w sposób niezależny, kreatywny i przedsiębiorczy, przejawia inicjatywę w kreowaniu nowych idei i poszukiwaniu innowacyjnych rozwiązań; wykazuje inicjatywę w określaniu nowych obszarów badań.	TC_K_04 IC_K_04	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.)	<b>Obciążenie studenta [h]</b>
Udział w seminarium i wygłoszenie referatu/semestr	15
Przygotowanie prezentacji/semestr	10
Sumaryczne obciążenie pracą studenta	25
<b>Punkty ECTS za moduł/semestr</b>	<b>1</b>
<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.	
<b>OK = ocena z zaliczenia.</b>	
<b>Uwagi</b>	

Koordynator modułu

Kierownik katedry/zakładu

Kierownik studiów doktoranckich

\_\_\_\_\_  
Data, podpis

\_\_\_\_\_  
Data, podpis

\_\_\_\_\_  
Data, podpis