



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

KARTA MODUŁU

Nazwa modułu		Seminarium doktoranckie			
Kod modułu		Grupa przedmiotów	Przedmioty specjalistyczne		
Osoba odpowiedzialna za moduł		Prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz			
Osoby prowadzące zajęcia		Prof. dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz			
Wymiar i forma zajęć		90 godz.(15 godz./semestr), Seminarium			
Rok studiów	I-II III-IV	Semestr	2-7 5-8	Obowiązuje od roku akademickiego	2015/2016 2015/2016
Opis efektów kształcenia dla modułu					
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 dokto-

			ranckiego
Treści modułu (program zajęć)			
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.			
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Znajomość zagadnień z zakresu realizowanych badań naukowych. Sposoby prezentacji wyników badań.			
Zalecana literatura i pomoce naukowe			
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.			
Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
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
Punkty ECTS za moduł/semestr			1
Warunki zaliczenia modułu i ocena końcowa (OK): Zaliczenie modułu na podstawie przygotowanego i wygłoszonego referatu. Zaliczenie obejmuje ocenę referatu, ocenę prezentacji i ocenę dyskusji. OK = ocena z zaliczenia.			
Uwagi			