



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

KARTA MODUŁU

Nazwa modułu	Seminarium doktoranckie				
Kod modułu		Grupa przedmiotów	Moduły 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-III IV	Semestr	2-6 7	Obowiązuje od roku akademickiego	2018/2019

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			

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, konsultacje z opiekunem naukowym/promotorem 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 udziału w seminarium, konsultacji z opiekunem naukowym/promotorem i wygłoszenia referatu. Zaliczenie obejmuje ocenę referatu, ocenę prezentacji i ocenę dyskusji naukowej. OK = ocena z zaliczenia.	
Uwagi	

Koordinator modułu

Kierownik katedry/zakładu

Kierownik studiów doktoranckich

Data, podpis

Data, podpis

Data, podpis