

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

## Karta przedmiotu

obowiązuje doktorantów Szkoły Doktorskiej PK rozpoczynających kształcenie  
w roku akademickim 2022/2023

### Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu w języku polskim	Seminarium doktoranckie II
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Doctoral seminar II
Liczba punktów ECTS	2
Język wykładowy	Polski
Kategoria przedmiotu	Obowiązkowy
Dziedzina kształcenia	Nauki inżyniersko-techniczne
Dyscyplina kształcenia	Inżynieria chemiczna
Osoba odpowiedzialna za przedmiot Kontakt	Prof. dr hab. inż. Zbigniew wzorek Zbigniew.wzorek@pk.edu.pl

### Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Forma zaliczenia (O / Z)*	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
4	Z	0	0	0	0	0	15

\*O - zaliczenie na ocenę, Z – zaliczenie bez oceny

### Cele przedmiotu

Kod	Opis celu
Cel1	Opanowanie umiejętności opracowania wyników badań
Cel2	Opanowanie umiejętności zbierania i prezentacji danych literaturowych

### Efekty uczenia się

Kod	Opis efektu uczenia się z uwzględnieniem specyfiki dyscypliny	Symbol efektu uczenia się w SD PK	Sposoby weryfikacji
<b>EFEKTY W ZAKRESIE WIEDZY</b>			
EUW1	Absolwent zna i rozumie w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów - światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe - właściwe dla danej dyscypliny naukowej.	E_W01,	Aktywność na zajęciach, prezentacja
EUW2	Absolwent zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych, w których odbywa się kształcenie.	E_W02	Aktywność na zajęciach, prezentacja
EUW3	Absolwent zna i rozumie zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu	E_W03	Aktywność na zajęciach, prezentacja

EUW6	Absolwent zna i rozumie ekonomiczne, prawne, etyczne i inne istotne uwarunkowania działalności naukowej	E_W06	
<b>EFEKTY W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI</b>			
EUU1	Absolwent potrafi wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki lub dziedziny sztuki do twórczego identyfikowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności: - definiować cel i przedmiot badań naukowych, - formułować hipotezę badawczą, - rozwijać metody, techniki narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować, - wnioskować na podstawie badań naukowych.	E_U01	Referat, prezentacja
EUU2	Absolwent potrafi dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy	E_U02	Referat, prezentacja
EUU7	Absolwent potrafi uczestniczyć w dyskursie naukowym	E_U07	Dyskusja
<b>EFEKTY W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b>			
EUK1	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny dorobku w ramach danej dyscypliny naukowej	E_K01	Prezentacja, Dyskusja
EUK2	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój danej dyscypliny naukowej	E_K02	Dyskusja
	Absolwent jest gotów do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym: - prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny, - respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej		

### Treści programowe

Lp.	Treści	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Liczba godzin
<b>Seminarium</b>			
S1	Prezentacja efektu przeglądu literaturowego w zakresie realizowanych prac badawczych. Krytyczna ocena własnego planu badawczego w kontekście osiągnięć nauki	EUU1, EEU2, EUW3	10
S2	Dyskusja nad prezentowanymi treściami	EUK1, EUK2	5

### Bilans punktów ECTS

<b>ROZLICZENIE GODZIN</b>	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin (45 min) poświęconych na realizację rodzaju zajęć
<b>GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM</b>	
Godziny wynikające z programu kształcenia	15

Konsultacje	1
Egzamin / zaliczenie	
<b>GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO</b>	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Przygotowanie referatu, raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	4
<b>BILANS PUNKTÓW ECTS</b>	
Łączna suma godzin	30
Liczba punktów ECTS	2

#### **Wymagania wstępne**

Lp.	Wymagania
1	

#### **Warunki zaliczenia / sposób obliczania oceny końcowej**

Lp.	Opis
<b>WARUNKI ZALICZENIA</b>	
1	Obecność na 80% zajęć. Przedstawienie min. dwóch prezentacji
<b>SPOSÓB WYZNACZENIA OCENY KOŃCOWEJ</b>	
Średnia ważona oceny z kolokwium i oceny z prezentacji.	

#### **Dodatkowe informacje**

Brak
------

#### **Literatura**

1	
2	