

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 inżynieryjno-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
3	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
EFEKTY W ZAKRESIE WIEDZY			
E UW1	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
E UW2	Absolwent zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych, w których odbywa się kształcenie.	E_W02	Aktywność na zajęciach, prezentacja
E UW4	Absolwent zna i rozumie zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu	E_W04	Aktywność na zajęciach, prezentacja

EFEKTY W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI			
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
EFEKTY W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH			
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

Treści programowe

Lp.	Treści	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Liczba godzin
Seminarium			
W1	Wprowadzenie: zasady przygotowania publikacji naukowej, zasady przygotowania i wygłoszenia prezentacji	EUW1, EUW2, EUW3	1
S1	Prezentacja efektu przeglądu literaturowego w zakresie realizowanych prac badawczych. Krytyczna ocena własnego planu badawczego w kontekście osiągnięć nauki	EUU1, EUU2, EUW3	12
S2	Dyskusja nad prezentowanymi treściami	EUK1, EUK2	2

Bilans punktów ECTS

ROZLICZENIE GODZIN	
Forma aktywności	Średnia liczba godzin (45 min) poświęconych na realizację rodzaju zajęć
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	
Godziny wynikające z programu kształcenia	15
Konsultacje	1
Egzamin / zaliczenie	
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	
Samodzielne studiowanie tematyki zajęć	10
Przygotowanie referatu, raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	4
BILANS PUNKTÓW ECTS	
Łączna suma godzin	30

Liczba punktów ECTS	2
---------------------	---

Wymagania wstępne

Lp.	
1	

Warunki zaliczenia / sposób obliczania oceny końcowej

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

Dodatkowe informacje

Brak

Literatura

1	
2	