

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

Kierunek studiów: Studia Doktoranckie WliTCh

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: D

Stopień studiów: III

Specjalności: Inżynieria Chemiczna, Technologia Chemiczna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	III Seminarium doktoranckie 3
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WITCh D oIIIS C20 12/13
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	5

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁADY	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
5	0	0	0	0	0	30

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Dyskusja i ocena jakości formalnej i merytorycznej prezentacji przygotowanych przez uczestników. Praktyczne wskazówki co do zasad przygotowania prezentacji. Szczegółowa analiza wybranych tez prezentacji mająca na celu poznanie stopnia znajomości tematu pracy doktorskiej przez doktoranta. Wskazówki co do sposobu prezentacji. Formułowanie celów badań i wniosków z badań. Planowanie dalszych faz pracy doktorskiej. Zasto-

sowanie zasad czystszych produkcji i zrównoważonego rozwoju, oraz zielonej chemii w realizowanej tematyce prac.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Umiejętności przygotowania prezentacji w programie Power Point. Umiejętności analizy wybranych tez prezentacji mające na celu poznanie stopnia znajomości tematu pracy doktorskiej przez doktoranta, formułowania celów badań i wniosków z badań.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Poznanie podstawowych zasad prezentacji prac naukowych. Poprawa jakości prezentacji. Poznanie zasad formułowania celów i wniosków w prezentacjach wyników badań.

EK2 Umiejętności Poznanie podstawowych zasad prezentacji prac naukowych. Poznanie zasad formułowania celów i wniosków w prezentacjach wyników badań. Umiejętność pogłębionej analizy prezentowanych treści. Umiejętność wskazania elementów czystszych produkcji, zrównoważonego rozwoju i zielonej chemii występujących w realizowanej pracy doktorskiej.

EK3 Kompetencje społeczne Poznanie podstawowych zasad prezentacji prac naukowych. Poprawa jakości prezentacji. Poznanie zasad formułowania celów i wniosków w prezentacjach wyników badań. Umiejętność pogłębionej analizy prezentowanych treści. Umiejętność wskazania elementów czystszych produkcji, zrównoważonego rozwoju i zielonej chemii występujących w realizowanej pracy doktorskiej.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

SEMINARIUM		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
S1	Poznanie podstawowych zasad prezentacji prac naukowych. Poprawa jakości prezentacji. Poznanie zasad formułowania celów i wniosków w prezentacjach wyników badań.	30

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	0
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	30
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Odpowiedź ustna

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie ustne

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Projekt indywidualny

B2 Inne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Poznanie podstawowych zasad prezentacji prac naukowych. Poprawa jakości prezentacji. Poznanie zasad formułowania celów i wniosków w prezentacjach wyników badań.
NA OCENĘ 3.5	Prezentacja planowanego zakresu badań przewidywanych w pracach doktorskich poszczególnych uczestników seminarium. Dyskusja i ocena jakości formalnej i merytorycznej prezentacji przez uczestników. Praktyczne wskazówki co do zasad przygotowania prezentacji.

NA OCENĘ 4.0	Prezentacja planowanego zakresu badań przewidywanych w pracach doktorskich poszczególnych uczestników seminarium. Dyskusja i ocena jakości formalnej i merytorycznej prezentacji przez uczestników. Praktyczne wskazówki co do zasad przygotowania prezentacji. Szczegółowa analiza wybranych tez prezentacji mająca na celu poznanie stopnia znajomości tematu pracy doktorskiej przez doktoranta. Wskazówki co do sposobu prezentacji. Formułowanie celów badań i wniosków z badań.
NA OCENĘ 4.5	Prezentacja planowanego zakresu badań przewidywanych w pracach doktorskich poszczególnych uczestników seminarium. Dyskusja i ocena jakości formalnej i merytorycznej prezentacji przez uczestników. Praktyczne wskazówki co do zasad przygotowania prezentacji. Szczegółowa analiza wybranych tez prezentacji mająca na celu poznanie stopnia znajomości tematu pracy doktorskiej przez doktoranta. Wskazówki co do sposobu prezentacji. Formułowanie celów badań i wniosków z badań. Planowanie dalszych faz pracy doktorskiej.
NA OCENĘ 5.0	Prezentacja planowanego zakresu badań przewidywanych w pracach doktorskich poszczególnych uczestników seminarium. Dyskusja i ocena jakości formalnej i merytorycznej prezentacji przez uczestników. Praktyczne wskazówki co do zasad przygotowania prezentacji. Szczegółowa analiza wybranych tez prezentacji mająca na celu poznanie stopnia znajomości tematu pracy doktorskiej przez doktoranta. Wskazówki co do sposobu prezentacji. Formułowanie celów badań i wniosków z badań. Planowanie dalszych faz pracy doktorskiej. Zastosowanie zasad czystszych produkcji i zrównoważonego rozwoju, oraz zielonej chemii w realizowanej tematyce prac.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Prezentacja planowanego zakresu badań przewidywanych w pracach doktorskich poszczególnych uczestników seminarium. Dyskusja i ocena jakości formalnej i merytorycznej prezentacji przez uczestników.
NA OCENĘ 3.5	Prezentacja planowanego zakresu badań przewidywanych w pracach doktorskich poszczególnych uczestników seminarium. Dyskusja i ocena jakości formalnej i merytorycznej prezentacji przez uczestników. Praktyczne wskazówki co do zasad przygotowania prezentacji.
NA OCENĘ 4.0	Prezentacja planowanego zakresu badań przewidywanych w pracach doktorskich poszczególnych uczestników seminarium. Dyskusja i ocena jakości formalnej i merytorycznej prezentacji przez uczestników. Praktyczne wskazówki co do zasad przygotowania prezentacji. Szczegółowa analiza wybranych tez prezentacji mająca na celu poznanie stopnia znajomości tematu pracy doktorskiej przez doktoranta. Wskazówki co do sposobu prezentacji. Formułowanie celów badań i wniosków z badań. .
NA OCENĘ 4.5	Prezentacja planowanego zakresu badań przewidywanych w pracach doktorskich poszczególnych uczestników seminarium. Dyskusja i ocena jakości formalnej i merytorycznej prezentacji przez uczestników. Praktyczne wskazówki co do zasad przygotowania prezentacji. Szczegółowa analiza wybranych tez prezentacji mająca na celu poznanie stopnia znajomości tematu pracy doktorskiej przez doktoranta. Wskazówki co do sposobu prezentacji. Formułowanie celów badań i wniosków z badań. Planowanie dalszych faz pracy doktorskiej.

NA OCENĘ 5.0	Prezentacja planowanego zakresu badań przewidywanych w pracach doktorskich poszczególnych uczestników seminarium. Dyskusja i ocena jakości formalnej i merytorycznej prezentacji przez uczestników. Praktyczne wskazówki co do zasad przygotowania prezentacji. Szczegółowa analiza wybranych tez prezentacji mająca na celu poznanie stopnia znajomości tematu pracy doktorskiej przez doktoranta. Wskazówki co do sposobu prezentacji. Formułowanie celów badań i wniosków z badań. Planowanie dalszych faz pracy doktorskiej. Zastosowanie zasad czystszych produkcji i zrównoważonego rozwoju, oraz zielonej chemii w realizowanej tematyce prac.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Poznanie podstawowych zasad prezentacji prac naukowych. Poprawa jakości prezentacji.
NA OCENĘ 3.5	Poznanie podstawowych zasad prezentacji prac naukowych. Poprawa jakości prezentacji. Poznanie zasad formułowania celów i wniosków w prezentacjach wyników badań.
NA OCENĘ 4.0	Poznanie podstawowych zasad prezentacji prac naukowych. Poprawa jakości prezentacji. Poznanie zasad formułowania celów i wniosków w prezentacjach wyników badań. Umiejętność pogłębionej analizy prezentowanych treści.
NA OCENĘ 4.5	Poznanie podstawowych zasad prezentacji prac naukowych. Poznanie zasad formułowania celów i wniosków w prezentacjach wyników badań. Umiejętność pogłębionej analizy prezentowanych treści. Umiejętność wskazania elementów czystszych produkcji, zrównoważonego rozwoju i zielonej chemii występujących w realizowanej pracy doktorskiej.
NA OCENĘ 5.0	Poznanie podstawowych zasad prezentacji prac naukowych. Poprawa jakości prezentacji. Poznanie zasad formułowania celów i wniosków w prezentacjach wyników badań. Umiejętność pogłębionej analizy prezentowanych treści. Umiejętność wskazania elementów czystszych produkcji, zrównoważonego rozwoju i zielonej chemii występujących w realizowanej pracy doktorskiej.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	Array	Cel 1		N1	F1 P1
EK2	Array	Cel 1		N1	F1 P1
EK3	Array	Cel 1		N1	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA DODATKOWA

[1] W ramach prowadzonych prac doktorskich

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski (kontakt: zkow@chemia.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 prof. dr hab. inż. Zygmunt Kowalski (kontakt: zkow@chemia.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....