



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Technologii
i Inżynierii Chemicznej

Karta przedmiotu
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie
do egzaminu dyplomowego

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów technologia chemiczna Specjalność: nowoczesne technologie materiałowe Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2023/24 Kod przedmiotu 02TCNTMN.DI8D.0045.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne		Znajomość podstawowych zagadnień związanych z technologią chemiczną i wybraną specjalnością	
Przedmioty wprowadzające		Przedmioty specjalnościowe	
Koordynator		Joanna Kowalik	
Okres Semestr 4		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 20.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Ma poszerzoną wiedzę z obszarów właściwych dla wybranej specjalności w tym technologii polimerów oraz w zakresie zagadnień dotyczących zjawisk powierzchniowych i katalizy przemysłowej.	TC_O2_K_W04	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym niezbędne do przygotowania i napisania pracy dyplomowej oraz dokonać interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie	TC_O2_K_U01	P7S_UK P7S_UO
U2	Potrafi tworzyć i rozwiązywać modele wybranych zjawisk i procesów zawartych w wybranej tematyce badawczej pracy dyplomowej	TC_O2_K_U04	P7S_UW P7S_UW_inż
U3	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich oraz potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia	TC_O2_K_U12	P7S_UU
Kompetencje społeczne:			
K1	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania	TC_O2_K_K04	P7S_KO P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wykonanie eksperymentów, badań, analiz koniecznych do realizacji wybranego tematu badawczego	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, U2, U3, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:		
	Ćwiczenia laboratoryjne		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Praca dyplomowa		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Student wykonuje prace eksperymentalne zgodnie z ustalonym programem badawczym dla wybranego tematu pracy dyplomowej. Dokonuje analizy wyników badań i wyciąga wnioski. Warunkiem zaliczenia jest napisanie i złożenie pracy dyplomowej w systemie APD.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Praca dyplomowa
W1	x
U1	x
U2	x
U3	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Zabielski R., 2013r., Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych, PWN.
2. Literatura specjalistyczna związana z realizowanym tematem pracy dyplomowej

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Ćwiczenia laboratoryjne	0
Praca własna studenta	Przygotowanie pracy dyplomowej	100
	Przeprowadzenie badań empirycznych	200
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	75
	Przeprowadzenie badań literaturowych	95
	Konsultacje	50
	Studiowanie literatury	80
Łączny nakład pracy studenta		600
Liczba punktów ECTS		20

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut