



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Technologii
i Inżynierii Chemicznej

Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

1. Informacje podstawowe

<p>Kierunek studiów technologia chemiczna</p> <p>Specjalność: analityka chemiczna i spożywcza</p> <p>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej</p> <p>Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.)</p> <p>Profil studiów Profil ogólnoakademicki</p> <p>Forma studiów studia stacjonarne</p>	<p>Cykl kształcenia (nabór) 2023/24</p> <p>Kod przedmiotu 02TCACS.DI4D.0036.23</p> <p>Języki wykładowe polski</p> <p>Obligatoryjność Obowiązkowy fakultatywny</p> <p>Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe</p>	
<p>Wymagania wstępne</p>	<p>Znajomość podstawowych zagadnień związanych z technologią chemiczną i wybranym modułem specjalnościowym</p>	
<p>Przedmioty wprowadzające</p>	<p>Moduł specjalnościowy. Informatyka.</p>	
<p>Koordynator</p>	<p>Przemysław Kosobucki</p>	
<p>Okres Semestr 3</p>	<p>Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę</p> <p>Forma prowadzenia i godziny zajęć Seminarium: 30</p>	<p>Liczba punktów ECTS 2.0</p>

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.	TC_O2_K_W07	P7S_WK P7S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych źródeł związanych z naukami chemicznymi, także w języku angielskim, umie integrować je, interpretować oraz wyciągać wnioski i formułować opinie.	TC_O2_K_U01, TC_O2_K_U02, TC_O2_K_U11	P7S_UK, P7S_UO, P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UW_inż, P7S_UK
U2	Potrafi przygotować i przedstawić prezentację ustną dotyczącą swojej pracy	TC_O2_K_U02	P7S_UW P7S_UK P7S_UO P7S_UW_inż
U3	Widzi konieczność ciągłego podnoszenia swoich kwalifikacji	TC_O2_K_U12	P7S_UU
U4	Umie zaplanować, przeprowadzić i właściwie zinterpretować badania	TC_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Rozumie potrzebę samokształcenia i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych.	TC_O2_K_K01	P7S_KK P7S_KO
K2	Ma świadomość pracy zgodnie z zasadami etyki zawodowej	TC_O2_K_K04, TC_O2_K_K05	P7S_KO, P7S_KR, P7S_KK
K3	Rozumie potrzebę komunikacji ze społeczeństwem w zakresie swojej aktywności zawodowej w sposób zrozumiały.	TC_O2_K_K03	P7S_KK P7S_KO

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Wymagania merytoryczne i formalne przygotowania pracy dyplomowej, plagiat. Metodologia poszukiwania literatury i selekcji informacji, planowanie części eksperymentalnej, analiza i opis wyników przeprowadzonych badań, formułowanie wniosków, przygotowanie prezentacji.	Seminarium	W1, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3

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

Forma zajęć	
-------------	--

Seminarium	Metody prowadzenia zajęć:	
	Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Prezentacja	75%
	Udział w dyskusji	25%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
Przygotowanie prezentacji, aktywny udział w dyskusji.		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Prezentacja	Udział w dyskusji
W1	x	
U1	x	
U2	x	
U3	x	
U4	x	
K1		x
K2		x
K3		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Zabielski R., 2013r., Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych, PWN

Literatura uzupełniająca

1. 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	Seminarium	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	15
	Konsultacje	15

Łączny nakład pracy studenta	60
Liczba punktów ECTS	2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut