



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Technologia Chemiczna

Studia w zakresie (specjalność)

Poziom studiów

pierwszego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

IV/7

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

Laboratoria

Inne (np. online)

Ćwiczenia

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

2

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

prof. dr hab. Elżbieta Frąckowiak

e-mail: elzbieta.frackowiak@put.poznan.pl

Tel. 61 665 3632; pokój 14A

Wydział Technologii Chemicznej

Instytut Chemii i Elektrochemii Technicznej

ul. Berdychowo 4, 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

### Wymagania wstępne

Wiadomości z podstawowych działów chemii uzyskanych w trakcie studiów.

Student powinien być zaznajomiony z tematyką pracy inżynierskiej, niezbędną literaturą i technikami eksperymentalnymi. Powinien mieć zdolność zdobywania informacji ze wskazanych źródeł.

### Cel przedmiotu

Uzyskanie umiejętności przedstawiania wyników badań, ich oceny i planowania badań. Przygotowanie studenta do pisania manuskryptu pracy dyplomowej. Interaktywna ocena wyników badań dyplomowych pod kątem wymagań programowych oraz aktualnej literatury przedmiotu. Przygotowanie



studenta do prezentacji pracy podczas egzaminu dyplomowego. Przekazanie podstawowych informacji dotyczących praw autorskich oraz eliminacji plagiatu.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

K\_W11 - ma ugruntowaną i poszerzoną wiedzę z zakresu wybranej specjalności

K\_W14 - posiada wiedzę w zakresie wybranych zagadnień współczesnej wiedzy chemicznej oraz prawa autorskiego

Umiejętności

K\_U1 - posiada umiejętność pozyskiwania i krytycznej oceny informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł oraz formułowania na tej podstawie opinii i raportów

K\_U6 - posiada umiejętność profesjonalnego prezentowania wyników badań w formie rozprawy lub prezentacji

Kompetencje społeczne

K\_K1 - posiada świadomość potrzeby kształcenia przez całe życie i doskonalenia zawodowego

K\_K2 - ma ukształtowaną świadomość ograniczeń nauki i techniki związanych z technologią chemiczną, w tym z ochroną środowiska naturalnego

K\_K6 - potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Prezentacja komputerowa/ustna oceniana w skali punktowej 0-100 pkt

3	50,1 -70,0 pkt
4	70,1 -90,0 pkt
5	90,1 -100 pkt

### Treści programowe

1. Zapoznanie studentów z Jednolitym Systemem Antyplagiatowym (JSA).
2. Ogólne zasady redagowania pracy inżynierskiej.
3. Zasady korzystania z literatury, patentów, cytowania.



4. Informacje na temat praw autorskich.
5. Prezentacje i dyskusje naukowe na temat wyników badań otrzymanych przez studentów.
6. Uwagi dotyczące najczęściej spotykanych błędów w trakcie pisania pracy dyplomowej.

### Metody dydaktyczne

Prezentacje multimedialne na temat Jednolitego Systemu Antyplagiatowego (JSA).

Dyskusje naukowe w grupie seminaryjnej z aktywnym udziałem wszystkich studentów.

### Literatura

Podstawowa

Książki i oryginalne publikacje naukowe dotyczące realizowanej tematyki badawczej

Uzupełniająca

Patenty

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	2,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	25	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do egzaminu) <sup>1</sup>	25	1,0

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności