



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Laboratorium przeddyplomowe

### Przedmiot

Kierunek studiów

Technologia chemiczna

Studia w zakresie (specjalność)

Technologia organiczna

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

I/2

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

90

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

### Liczba punktów

6

### Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Grzegorz Musielak, prof. PP

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

promotor pracy dyplomowej

e-mail: grzegorz.musielak@put.poznan.pl

tel. 61 665 3698

Wydział Technologii Chemicznej

ul. Berdychowo 4, 60-965 Poznań

### Wymagania wstępne

Student ma uporządkowaną wiedzę z zakresu I stopnia studiów na kierunku technologia chemiczna.

Student ma podstawową umiejętność korzystania z literatury fachowej.

Student ma podstawową umiejętność pisanie tekstów specjalistycznych, zgodnych z kierunkiem studiów.

Student rozumie potrzebę dokończenia się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych.

### Cel przedmiotu

Wykonanie wstępnej części badań związanych z pracą magisterską



### Przedmiotowe efekty uczenia się

#### Wiedza

Wiedza zgodna z tematyką pracy magisterskiej

#### Umiejętności

1. Umiejętność doboru literatury do pracy magisterskiej [K\_U01, K\_U05]
2. Umiejętność zaplanowania, wykonania i zinterpretowania wyników eksperymentów / innych prac związanych z pracą magisterską. [K\_U06, K\_U08, K\_U10, K\_U21, K\_U22]

#### Kompetencje społeczne

1. Student rozumie potrzebę samokształcenia i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych. - [K\_K01]
2. Student potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny. - [K\_K06]

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Weryfikacja wykonanej pracy przez promotora.

### Treści programowe

1. Wstępny przegląd literatury związanej z tematyką pracy magisterskiej.
2. Wykonanie wstępnej części pracy badawczej/projektowej/przeładowej

### Metody dydaktyczne

Praca własna plus konsultacje u promotora pracy dyplomowej.

### Literatura

#### Podstawowa

Wskazana przez promotora pracy dyplomowej

#### Uzupełniająca

Wskazana przez promotora pracy dyplomowej

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	135	6,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	90	4,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych, wykonanie badań) <sup>1</sup>	45	2,0

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