



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [S2TOZ1>SD]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Technologie obiegu zamkniętego

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Technologie surowców odnawialnych

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

polski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

15

### Liczba punktów ECTS

1,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Katarzyna Materna prof. PP  
katarzyna.materna@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Student ma uporządkowaną wiedzę z zakresu studiów na kierunku technologie obiegu zamkniętego. Student ma podstawową umiejętność korzystania z literatury fachowej. Student ma podstawową umiejętność pisania tekstów specjalistycznych, zgodnych z kierunkiem studiów. Student rozumie potrzebę dokształcania się i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych i osobistych.

### Cel przedmiotu

Uzyskanie wiedzy na temat podstaw prowadzenia badań naukowych, opracowywania i referowania wyników badań. Opanowanie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

Student:

- posiada zaawansowaną wiedzę zgodną z tematyką pracy magisterskiej

Umiejętności:

Student:

- potrafi umiejętnie korzystać z literatury fachowej, interpretować i krytycznie oceniać uzyskane informacje oraz formułować na tej podstawie wnioski. [K\_U15]
- potrafi myśleć kreatywnie, właściwie korzystać ze źródeł, dokonywać ich krytycznej analizy i formułować w oparciu o zawarte w nich informacje opinie [K\_U06]
- potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie celem podnoszenia osobistych kompetencji zawodowych. [K\_U05]

Kompetencje społeczne:

Student:

- rozumie potrzebę samokształcenia i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych. - [K\_K03]
- jest świadomy odpowiedzialności osobistej wynikającej z pełnionej roli zawodowej oraz pojawiania się problemów natury moralnej i etycznej [K\_K01]

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Bieżąca ocena wystąpień (sposób prezentacji, wartość merytoryczna prezentowanych wyników, umiejętność odpowiadania na zadawane pytania).

### Treści programowe

Zdobycie wiedzy z zakresu podstaw prowadzenia badań naukowych, opracowywania i prezentacji wyników, a także rozwijanie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowej.

### Tematyka zajęć

Struktura eksperymentalnych prac naukowych: przegląd literaturowy, sformułowanie celu badań, część eksperymentalna (opis aparatury, odczynników, materiałów, metod badań), przedstawienie i omówienie wyników oraz wnioski. Omówienie problemu plagiatów i oszustw naukowych.

Struktura ustnych prezentacji naukowych: krótkie wprowadzenie, cel badań, syntetyczne omówienie wyników i wnioski.

Dyskusja naukowa: umiejętność formułowania pytań, odpowiedzi na zadawane pytania.

Przegląd wykonywanych prac magisterskich na różnym stopniu zaawansowania.

### Metody dydaktyczne

Metody podające (seminaria)

### Literatura

Podstawowa:

Wskazana przez promotora pracy dyplomowej.

Uzupełniająca:

Wskazana przez promotora pracy dyplomowej.

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	25	1,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	10	0,50