



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Laboratorium dyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów

Technologie Ochrony Środowiska

Studia w zakresie (specjalność)

Ekotechnologia

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

II/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

180

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

0

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów ECTS

18

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 II stopnia studiów na kierunku technologie ochrony środowiska.

Student ma podstawową umiejętność korzystania z literatury fachowej.

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

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

Cel przedmiotu

Wykonanie badań, przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej.



Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

Wiedza zgodna z tematyką pracy dyplomowej

Umiejętności

1. Zrozumienie potrzeby samokształcenia i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych. [K_U02, K_U15]
2. Umiejętność zaplanowania, wykonania i zinterpretowania wyników eksperymentów / innych prac związanych z pracą magisterską. [K_U03, K_U05, K_U11, K_U17]
3. Umiejętność pisania pracy dyplomowej [K_U04, K_U05, K_U17]

Kompetencje społeczne

1. Student ma umiejętność doboru literatury do pracy magisterskiej [K_K01]
2. Student potrafi krytycznie ocenić i zweryfikować wyniki badań eksperymentalnych [K_K02]
3. Student ma świadomość przestrzegania zasad etyki w zakresie samodzielnego pisania pracy dyplomowej. - [K_K05]

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Weryfikacja wykonanej pracy przez promotora oraz weryfikacja pracy systemem antyplagiatowym.

Treści programowe

1. Układ pracy dyplomowej.
2. Sposoby wyszukiwania i cytowania literatury.
3. Wykonanie 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	360	18,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	180	9,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu) ¹	180	9,0

¹niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności