



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

		Przedmiot
Kierunek studiów		Rok/semestr
Technologie Ochrony Środowiska		II/3
Studia w zakresie (specjalność)		Profil studiów
Ekotechnologia		ogólnoakademicki
Poziom studiów		Język oferowanego przedmiotu
drugiego stopnia		polski
Forma studiów		Wymagalność
stacjonarne		obligatoryjny

		Liczba godzin
Wykład	Laboratoria	Inne (np. online)
0	0	0
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	
0	30	
<b>Liczba punktów ECTS</b>		
5		

		Wykładowcy
Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:		Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:
prof. dr hab. inż. Adam Voelkel		

### Wymagania

#### wstępne

ma uporządkowaną, wiedzę z zakresu I i II stopnia studiów na kierunku technologie ochrony środowiska; podstawowa umiejętność korzystania z literatury fachowej; umiejętność technicznego przygotowania prezentacji

#### Cel przedmiotu

Monitorowanie realizacji pracy dyplomowej. Omawianie problemów pojawiających się w trakcie realizacji tego zadania.

#### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza

1. ma wiedzę z zakresu technik, metod i podstaw chemii i technologii ochrony środowiska - [K\_W03, K\_W11]
2. potrafi opisać metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych problemów związanych z podstawowymi procesami technologii ochrony środowiska - [K\_W07, K\_W15]



### Umiejętności

Student posiada umiejętność doboru odpowiedniej techniki dla wykonania danego zadania - [K\_U11, K\_U15, K\_U21]

2. Student posiada umiejętność wykonania podstawowej obsługi narzędzi wykorzystywanych w technologii ochrony środowiska - [K\_U14, K\_U21]

3. Student posiada umiejętność posługiwania się słownictwem specjalistycznym w języku angielskim. - [K\_U17]

### Kompetencje społeczne

Student rozumie potrzebę samokształcenia i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych. - [K\_K01]

2. Student ma świadomość przestrzegania zasad etyki inżynierskiej w szeroko pojętym zakresie. - [K\_K02, K\_K05]

3. Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role. - [K\_K03]

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Prezentacje (dwie) dotyczące podstaw realizowanej pracy dyplomowej oraz wyników uzyskanych w trakcie jej wykonywania

### Treści programowe

1. Możliwości poszukiwania informacji w zakresie wykonywanej pracy dyplomowej, sposób wykorzystania materiałów źródłowych oraz ich prezentacji w pracy.
2. Układ pracy dyplomowej – najczęstsze błędy formalne i merytoryczne.
3. Ocena sposobu przekazywania pozyskanej wiedzy, przygotowania prezentacji wyników.

### Metody dydaktyczne

seminarium

### Literatura

Podstawowa

wskazana przez promotora pracy dyplomowej

Uzupełniająca

j.w.



**Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta**

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	50	5,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) <sup>1</sup>	20	

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