



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00038981						
Kierunek studiów	Chemia budowlana						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Chemiczny -> Katedra Chemii Analitycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Błażej Kudlak					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	15.0	15
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach		Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15	10.0		25.0		50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie Studentów do właściwego poszukiwania i przedstawiania informacji z zakresu danych objętych tematyką dyplomowania danego Studenta, poznania specjalistycznego słownictwa, konstruowania stanowiska badawczego i przypomnienia uzyskanej wiedzy z zakresu chemii budowlanej.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U05] potrafi dokonać krytycznej analizy materiałów źródłowych i potrafi przygotować do druku własne opracowanie oraz prezentację ilustrującą zaawansowane problemy techniczne z zakresu technologii chemicznej	Student posiada umiejętności wyszukiwania i krytycznej analizy zebranych danych, ich syntezy i logicznego przedstawienia w zależności od postawionego problemu badawczego.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U09] potrafi formułować i testować hipotezy związane z problemami inżynierskimi i badawczymi	Student posiada wiedzę jak formułować i badać hipotezy badawcze związane z postawionymi problemami naukowymi.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U12] potrafi przeprowadzić analizę i dokonać wyboru, uzasadnić i zastosować nowoczesne rozwiązania obiektów i urządzeń w zakresie zgodnym z wybraną specjalnością	Student posiada wiedzę jak analizować i krytycznie wybierać, zastosować obiekty i urządzenia badawcze zgodnie z obraną specjalnością.	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U08] ma umiejętności językowe w zakresie znajomości słownictwa i zwrotów w języku angielskim oraz rozumienia specjalistycznych, anglojęzycznych opracowań i materiałów w obszarze chemii budowlanej	Student posiada wiedzę w zakresie już poznanego słownictwa specjalistycznego polsko- i anglojęzycznego jak i poznane nowe terminy w zakresie chemii budowlanej.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi
[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	Student posiada pełną wiedzę w zakresie przeszukiwania baz danych w języku polskim i angielskim, integrowania uzyskiwanych danych, ich interpretowania i krytycznej oceny zebranych danych.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania	
Treści przedmiotu	<p>- przygotowanie Studentów do właściwego poszukiwania i przedstawiania informacji z zakresu danych objętych tematyką dyplomowania danego Studenta, poznania specjalistycznego słownictwa, konstruowania stanowiska badawczego i przypomnienia uzyskanej wiedzy z zakresu chemii budowlanej.</p> <p>- przedstawienie metodologii jak formułować i badać hipotezy badawcze związane z postawionymi problemami naukowymi.</p> <p>- przedstawienie metodologii jak analizować i krytycznie wybierać, zastosować obiekty i urządzenia badawcze zgodnie z obraną specjalnością.</p> <p>- przedstawienie metodologii wyszukiwania i krytycznej analizy zebranych danych, ich syntezy i logicznego przedstawienia w zależności od postawionego problemu badawczego.</p> <p>- przedstawienie możliwości działań w zakresie przeszukiwania baz danych w języku polskim i angielskim, integrowania uzyskiwanych danych, ich interpretowania i krytycznej oceny zebranych danych.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	- zakres wiedzy zawarty na I stopniu studiów inżynierskich		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	test końcowy	60.0%	40.0%
	ocena pracy własnej	60.0%	30.0%
	ocena prezentacji	60.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	będzie przedstawiona podczas pierwszych zajęć ze studentami w zależności od poziomu podstawowego ich wiedzy	
	Uzupelniająca lista lektur	będzie przedstawiona podczas pierwszych zajęć ze studentami w zależności od poziomu podstawowego ich wiedzy	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	będzie przedstawiona podczas pierwszych zajęć ze studentami
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy