



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PRACA DYPLLOWA MAGISTERSKA, PG_00047612						
Kierunek studiów	Chemia budowlana						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		20.0		
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	0.0	0
	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	0		50.0		450.0	500
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_W02] ma poszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu chemii niezbędną do opracowania technologii wytworzenia materiałów metalicznych, ceramicznych, polimerowych lub kompozytowych oraz do określenia sposobu degradacji chemicznej tych materiałów	Student ma ugruntowaną wiedzę z zakresu chemii niezbędną do opracowania technologii wytworzenia materiałów metalicznych, ceramicznych, polimerowych lub kompozytowych oraz do określenia sposobu degradacji chemicznej tych materiałów	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji
	[K7_U14] potrafi wykonać zaawansowane rozwiązania projektowe urządzeń i obiektów, w szczególności urządzeń, obiektów, systemów, procesów, usług z zakresu chemii budowlanej	Student posiada wiedzę jak analizować i krytycznie wybierać, zastosować obiekty i urządzenia badawcze zgodnie z obraną specjalnością.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[K7_U04] potrafi przygotować i przedstawić pracę o charakterze: badawczym, projektowym, aplikacyjnym, analizy teoretycznej zagadnienia praktycznego lub monograficznym oraz potrafi korzystać z naukowych baz danych i komercyjnych programów obliczeniowych	Student posiada umiejętności wyszukiwania i krytycznej analizy zebranych danych, ich syntezy i logicznego przedstawienia w zależności od postawionego problemu badawczego, projektowego czy też aplikacyjnego	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[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.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników 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 pełną wiedzę językową do przeszukiwania baz danych w języku polskim i angielskim, integrowania uzyskiwanych danych, ich interpretowania i krytycznej oceny zebranych danych.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników 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>- zdobycie wiedzy jak formułować i badać hipotezy badawcze związane z postawionymi problemami naukowymi.</p> <p>- zdobycie wiedzy jak analizować i krytycznie wybierać, zastosować obiekty i urządzenia badawcze zgodnie z obraną specjalnością.</p> <p>- zdobycie wiedzy nt. wyszukiwania i krytycznej analizy zebranych danych, ich syntezy i logicznego przedstawienia w zależności od postawionego problemu badawczego.</p> <p>- zdobycie wiedzy jak zakresie przeszukiwania baz danych w języku polskim i angielskim, integrowania uzyskiwanych danych, ich interpretowania i krytycznej oceny zebranych danych.</p> <p>- zdobycie wiedzy nt. wyszukiwania i krytycznej analizy zebranych danych, ich syntezy i logicznego przedstawienia w zależności od postawionego problemu badawczego, projektowego czy też aplikacyjnego</p> <p>- ugruntowanie wiedzy z zakresu chemii niezbędną do opracowania technologii wytworzenia materiałów metalicznych, ceramicznych, polimerowych lub kompozytowych oraz do określenia sposobu degradacji chemicznej tych materiałów</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	wiedza uzyskana w trakcie studiów inżynierskich i specjalizacyjnych		

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ocena pracy własnej	60.0%	30.0%
	test końcowy	60.0%	40.0%
	ocena prezentacji wyników	60.0%	30.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	zostanie przedstawiona w trakcie zajęć ze studentami w zależności od ich wiedzy podstawowej	
	Uzupełniająca lista lektur	zostanie przedstawiona w trakcie zajęć ze studentami w zależności od ich wiedzy podstawowej	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	zostanie przedstawiona w trakcie zajęć ze studentami w zależności od ich wiedzy podstawowej		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		