



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca dyplomowa magisterska, PG_00059965						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		18.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Sanitarnej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Ewa Zaborowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	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		30.0		420.0	450
Cel przedmiotu	Student na podstawie wiedzy ze studiów i pracy w trakcie semestru dyplomowego rozwiązuje problem sformułowany w temacie magisterskiej pracy dyplomowej. Student przedstawia przygotowaną pracę dyplomową.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski oraz formułować i wyczerpująco uzasadniać opinie		Student posiada umiejętność wyszukiwania i adekwatnego wykorzystywania źródeł informacji związanych z problematyką pracy dyplomowej.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K7_W12] ma wiedzę na temat współczesnych i przydatnych dla kierunku kształcenia metod i zasad pozyskiwania, filtrowania, przetwarzania i analizy danych		Student potrafi poszukiwać, analizować i filtrować dane i materiały potrzebne do realizacji zadania naukowego.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_W10] ma wiedzę z zakresu ochrony i zarządzania zasobami własności intelektualnej, przemysłowej oraz prawa autorskiego		Student potrafi odnaleźć i właściwie wykorzystać źródła informacji, odnoszące się do obszaru problemowego pracy dyplomowej		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K7_U09] Umie określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia		Student identyfikuje obszary wymagające uzupełnienia wiedzy oraz planuje odpowiednie działania w celu jej poszerzenia.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[K7_U05] potrafi wykorzystać źródła naukowe w zakresie współczesnych metod i technologii, a także zaproponować trendy ich rozwoju, wykorzystując metody i zasady pozyskiwania, filtrowania, przetwarzania i analizy danych		Student potrafi wyszukiwać wiedzę we współczesnych źródłach, w tym AI. Dodatkowo posiada umiejętność analizy, filtrowania wiedzy i jej przetwarzania.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
Treści przedmiotu							
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien posiadać pogłębioną wiedzę odnośnie instalacji sanitarnych, w tym zasad projektowania, materiałów instalacyjnych dostępnych na rynku oraz przepisów prawnych z omawianego zakresu, elementów oceny energetycznej i/lub ekonomicznej, oprogramowania wspomagającego, podstaw prowadzenia badań (odpowiednio do tematu pracy).						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Recenzja pracy dyplomowej	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Źródła literatury związane z tematyką pracy dyplomowej magisterskiej, do rozpoznania przez dyplomanta w ramach przygotowania przeglądu literatury.	
	Uzupełniająca lista lektur	Źródła literatury związane z tematyką pracy dyplomowej magisterskiej, do rozpoznania przez dyplomanta w ramach przygotowania przeglądu literatury.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	- przegląd aktualnych aktów prawnych, norm oraz literatury z zakresu pracy, - krytyczna ocena źródeł literatury, - sporządzenie dokumentacji technicznej zawierającej opis techniczny, obliczenia i rysunki, - wykonanie analizy rozwiązań w oparciu o obliczenia i porównania, - opracowanie i omówienie wyników badań,		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.