



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca dyplomowa, PG_00042536						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			20.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Sanitarnej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. inż. Ewa Wojciechowska				
	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		40.0		360.0	400
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest wykonanie pracy dyplomowej magisterskiej.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U82] posiada umiejętność sprawnego pozyskiwania i przetwarzania informacji w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczących kierunku studiów oraz środowiska akademickiego		Student sprawnie posługuje się językiem obcym w mowie i w piśmie.		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_U11] potrafi formułować raporty przygotowujące go do podjęcia pracy badawczej; umie określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia		Student potrafi opisać osiągnięte rezultaty w formie raportu oraz wskazać dalsze kierunki prac badawczych.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K7_U03] potrafi opracować szczegółową dokumentację wyników realizacji eksperymentu, zadania projektowego lub badawczego; potrafi przygotować opracowanie zawierające omówienie tych wyników		Student samodzielnie rozwiązuje problem projektowy lub teoretyczny, dokonuje przeglądu literatury, przedstawia warianty rozwiązań i wyciąga wnioski z przeprowadzonych prac.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
	[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 potrafi korzystać ze źródeł literaturowych oraz stron internetowych, krytycznie ocenia pozyskane informacje i dokonuje ich selekcji.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K7_W10] ma wiedzę z zakresu ochrony i zarządzania zasobami własności intelektualnej, przemysłowej oraz prawa autorskiego		Student przygotowuje opracowanie tekstowe prawidłowo odnosząc się do źródeł literaturowych.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	Wybór tematu pracy i uzgodnienie jej zakresu z promotorem. Plan pracy. Przegląd literatury przedmiotu. Wariantowe rozwiązanie problemu projektowego lub teoretycznego. Podsumowanie i wnioski. Wykonanie części rysunkowej.						

Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	wykonanie pracy dyplomowej	59.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Podręczniki akademickie, normy branżowe, ustawy i rozporządzenia, wytyczne do projektowania, artykuły naukowe, artykuły w prasie branżowej, strony internetowe, odpowiednio do tematu i zakresu pracy.	
	Uzupełniająca lista lektur	strony internetowe producentów urządzeń	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wariantowy projekt odprowadzenia ścieków i/ lub wód opadowych z miejscowości, zastosowanie Zielonej Infrastruktury do odprowadzania wód opadowych na terenie zurbanizowanym, analiza przepustowości sieci kanalizacyjnej, analiza jakościowa spływów opadowych, retencja wód opadowych		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.