

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca dyplomowa magisterska, PG_00064757						
Kierunek studiów	Energetyka						
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		20.0		
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 inż. Filip Gamoń				
	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						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/my/						
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		470.0	500
Cel przedmiotu	Przedmiot ma na celu przygotowanie studenta do samodzielnego opracowania pracy magisterskiej, bazującej na analizie zagadnień teoretycznych i/lub praktycznych związanych z inżynieria środowiska. W trakcie zajęć student rozwija swoje zdolności analityczne i badawcze, poszerza wiedzę specjalistyczną oraz doskonali umiejętności w zakresie pisania naukowego, prezentowania wyników badań i argumentowania własnych wniosków. Finalnym rezultatem jest przygotowanie i złożenie pracy magisterskiej, będącej świadectwem nabytej wiedzy oraz umiejętności jej praktycznego wykorzystania w rozwiązywaniu złożonych problemów inżynierskich i środowiskowych.						

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 potrafi korzystać z anglojęzycznej literatury oraz interpretować zawarte w niej informacje.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania
	[K7_U14] integruje informacje pozyskane z literatury oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym, dokonując ich twórczej interpretacji i krytycznej oceny oraz wyciągając wnioski	Student samodzielnie wyszukuje i selekcjonuje informacje z literatury fachowej, baz danych i źródeł internetowych, dokonuje ich krytycznej analizy i interpretacji, a następnie formułuje logiczne wnioski i uzasadnia je w kontekście opracowywanego zagadnienia inżynierskiego.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K7_K13] jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku, podtrzymywania etosu i przestrzegania etyki zawodowej	Student jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych oraz zasad etyki i etosu zawodowego.	[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[K7_K81] potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym na terenie własnej uczelni oraz podczas praktyk i studiów zagranicznych	Student potrafi efektywnie współpracować w zespole międzynarodowym w warunkach krajowego i zagranicznego środowiska akademickiego oraz zawodowego.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie
Treści przedmiotu			
Wymagania wstępne i dodatkowe	Wybor tematu pracy magisterskiej: Student powinien wybrać temat pracy magisterskiej w porozumieniu z promotorem, który jest zgodny z jego zainteresowaniami badawczymi i umiejętnościami. Wstępna analiza literatury: Student powinien zapoznać się z literaturą przedmiotu oraz wybranymi badaniami naukowymi w dziedzinie inżynierii środowiska. Znajomość metod badawczych i narzędzi analitycznych: Student powinien mieć podstawowa wiedze na temat metod analizy danych i narzędzi wykorzystywanych w inżynierii środowiska (np. programów do analizy statystycznej, modelowania zjawisk środowiskowych).		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Praca magisterska	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Zgodnie z tematem pracy magisterskiej	
	Uzupełniająca lista lektur	Zgodnie z tematem pracy magisterskiej	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Jakie techniki laboratoryjne/informatyczne sa potrzebne do przeprowadzanie badan w ramach pracy magisterskiej? Jakie analizy statystyczne sa niezbedne do prawidłowej analizy danych? Jakie elementy strukturalne powinna zawierac dobrze napisana praca magisterska w dziedzinie inzynierii srodowiska i energetyka? Jakie sa zasady cytowania zrodel w pracy magisterskiej zgodnie z obowiazujacymi standardami akademickim?		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.