

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praca dyplomowa, PG_00048042						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	niestacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	8		Liczba punktów ECTS		15.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Technologii W Inżynierii Środowiska						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Małgorzata Szopińska				
	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		20.0		355.0	375
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do samodzielnego zrealizowania pracy dyplomowej inżynierskiej, opartej na analizie zagadnień teoretycznych i/lub praktycznych z zakresu inżynierii środowiska. W ramach zajęć student rozwija umiejętności badawcze, analityczne i projektowe, pogłębia wiedzę specjalistyczną oraz doskonali kompetencje w zakresie pisania tekstów naukowych, prezentacji wyników badań i obrony własnych wniosków. Efektem końcowym jest opracowanie i złożenie pracy magisterskiej, stanowiącej dowód zdobytej wiedzy oraz umiejętności jej zastosowania w rozwiązywaniu złożonych problemów inżynierskich i środowiskowych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U01] ma umiejętność samokształcenia się, potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, korzysta z technologii informacyjnych, zasobów internetowych; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie	Student posiada umiejętności samodzielnego pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł, w tym zasobów internetowych, z wykorzystaniem nowoczesnych technologii informacyjnych. Potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich krytycznej interpretacji oraz wyciągać wnioski. Ponadto, jest w stanie formułować uzasadnione opinie na podstawie zgromadzonych danych i informacji.	[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K6_U16] potrafi, przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w inżynierii środowiska, ocenić, wybrać oraz zastosować właściwe metody i narzędzia, dostrzegać ich aspekty pozatechniczne, w tym środowiskowe, ekonomiczne i prawne	Student potrafi ocenić, wybrać i zastosować odpowiednie metody oraz narzędzia przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich w dziedzinie inżynierii środowiska. Potrafi dostrzegać pozatechniczne aspekty tych zadań, takie jak aspekty środowiskowe, ekonomiczne i prawne, i uwzględniać je w podejmowanych decyzjach.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K6_W18] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii środowiska w ramach oferowanych profili dyplomowania	Student posiada pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii środowiska, obejmującą zarówno aspekty teoretyczne, jak i praktyczne, niezbędną do rozwiązywania problemów inżynierskich w różnych obszarach ochrony środowiska. Potrafi wykorzystać tę wiedzę w ramach wybranego profilu dyplomowania, adaptując odpowiednie metody, narzędzia i technologie do konkretnych problemów środowiskowych.	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
Treści przedmiotu	Przedmiot "Praca dyplomowa" stanowi kluczowy element programu studiów inżynierskich na kierunku Inżynieria Środowiska. Celem przedmiotu jest umożliwienie studentom samodzielnego prowadzenia badań naukowych, projektowania rozwiązań inżynierskich oraz opracowania pracy dyplomowej w obszarze inżynierii środowiska. Praca magisterska ma na celu rozwinięcie umiejętności badawczych, analitycznych i projektowych, a także doskonalenie zdolności w zakresie pisania tekstów naukowych i prezentacji wyników.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	1. Znajomość metod badawczych i narzędzi analitycznych: Student powinien mieć podstawową wiedzę na temat metod analizy danych i narzędzi wykorzystywanych w inżynierii środowiska (np. programów do analizy statystycznej, modelowania zjawisk środowiskowych). 2. Zrealizowanie i zaliczenie poprzednich etapów kształcenia, w tym projektów i praktyk: Wymagana jest aktywność na wcześniejszych etapach studiów, np. udział w projektach badawczych, praktykach zawodowych, warsztatach, czy seminariach.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	praca inżynierska	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	zgodna z tematyką pracy dyplomowej	
	Uzupełniająca lista lektur	zgodna z tematyką pracy dyplomowej	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Pisanie pracy inżynierskiej: Jakie elementy strukturalne powinna zawierać dobrze napisana praca magisterska w dziedzinie inżynierii środowiska? Jakie są zasady cytowania źródeł w pracy magisterskiej zgodnie z obowiązującymi standardami akademickimi? Obrona pracy inżynierskiej: Jakie pytania mogą zostać zadane podczas obrony pracy magisterskiej, aby sprawdzić zrozumienie przez studenta przeprowadzonych badań i ich wyników? Jakie są kluczowe elementy skutecznej prezentacji wyników pracy magisterskiej przed komisją?
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.