



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00059160						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Geotechniki i Inżynierii Wodnej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. inż. Katarzyna Weinerowska-Bords				
	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	45.0	45
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	45		6.0		50.0	101
Cel przedmiotu	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego - powtórzenie materiału z perspektywy całości studiów (szukanie związków, kontekstów i zastosowań). Pogłębienie wybranej tematyki. Przygotowanie do pisania pracy dyplomowej. Prezentacja własnych prac dyplomowych.						
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		Przygotowanie i prezentacja pracy dyplomowej.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_K01] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny, przedsiębiorczy; potrafi określić priorytety służące realizacji zadania indywidualnego lub grupowego; rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i ponoszenia odpowiedzialności zawodowej za działalność swoją oraz zespołu		Przygotowanie i prezentacja pracy dyplomowej.		[SK2] Ocena postępów pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy		
	[K6_U03] potrafi przygotować dokumentację dotyczącą realizacji zadania/projektu inżynierskiego i przygotować tekst lub prezentację zawierającą omówienie wyników realizacji		Przygotowanie i prezentacja pracy dyplomowej.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_W17] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii środowiska w ramach oferowanych profili dyplomowania		Student potrafi przygotować krótką i treściwą wypowiedź na zadany (znany wcześniej) temat z zakresu inżynierii środowiska, zauważa związki pomiędzy zagadnieniami z zakresu różnych przedmiotów oraz potrafi przeprowadzić dyskusję w ramach analizowanego zagadnienia.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - seminarium</p> <p>Ogólne zasady przygotowania pracy dyplomowej. Motywacja, proaktywność, wyznaczanie celów, zarządzanie sobą w czasie. Krytyczna analiza informacji. Sposoby dokumentacji źródeł bibliograficznych.</p> <p>Powtórzenie materiału z hydrauliki (m.in. kategorie przepływu, hydrauliczne podstawy przepływów pod ciśnieniem, w kanałach otwartych i przepływów filtracyjnych, otwory i przelewy), hydrologii (m.in. podstawowe procesy obiegu wody, czynniki warunkujące spływ powierzchniowy, kształtowanie się opadów, zlewnie kontrolowane i niekontrolowane, wyznaczanie odpływu ze zlewni), gospodarki wodnej (m.in. powodzie i susze). Związki przedmiotów podstawowych z przedmiotami specjalistycznymi. Rola hydrologii i hydrauliki w inżynierii środowiska. Poszukiwanie związków, kontekstów i zastosowań.</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczone zajęcia z poprzednich semestrów		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji.	60.0%	30.0%
	Aktywne uczestnictwo w zajęciach	80.0%	70.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Książki, artykuły i opracowania publikowane w czasopismach i materiałach konferencyjnych związane z tematem pracy dyplomowej.	
	Uzupełniająca lista lektur	Podręczniki i skrypty do przedmiotów realizowanych w czasie studiów	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Analiza czynników kształtujących opory przepływu.</p> <p>Ocena oszacowania ilości ścieków odprowadzanych do oczyszczalni.</p> <p>Powtórzenie podstawowych informacji o klasyfikacji przepływu</p>		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.