

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00059160						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
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 Lądowej 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		dr hab. inż. Katarzyna Weinerowska-Bords				
Formy zajęć i metody nauczania	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_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
	[K6_U03] potrafi przygotować dokumentację dotyczącą realizacji zadania/projektu inżynierskiego i przygotować tekst lub prezentację zawierającą omówienie wyników realizacji	Przygotowanie i prezentacja pracy dyplomowej.	[SU1] Ocena realizacji zadania [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
	[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.	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy
	[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.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
Treści przedmiotu	Ogólne zasady przygotowania pracy dyplomowej. Motywacja, proaktywność, wyznaczanie celów, zarządzanie sobą w czasie. Krytyczna analiza informacji. Sposoby dokumentacji źródeł bibliograficznych. 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. powódzie i susze). Związki przedmiotów podstawowych z przedmiotami specjalistycznymi. Rola hydrologii i hydrauliki w inżynierii środowiska. Poszukiwanie związków, kontekstów i zastosowań.		
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
	Aktywne uczestnictwo w zajęciach	80.0%	70.0%
	Przygotowanie i wygłoszenie prezentacji.	60.0%	30.0%
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	Analiza czynników kształtujących opory przepływu. Ocena oszacowania ilości ścieków odprowadzanych do oczyszczalni. Powtórzenie podstawowych informacji o klasyfikacji przepływu
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.