



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00043659						
Kierunek studiów	Inżynieria środowiska						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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	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		5.0		50.0	100
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_K02] rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierii środowiska i innych aspektów działalności inżyniera branży sanitarnej; ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia	Przygotowanie i prezentacja pracy dyplomowej.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[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 doksztalcania 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_W18] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii środowiska w ramach oferowanych profili dyplomowania	Umiejętność odpowiedzi na pytania egzaminacyjne. Umiejętność podejmowania dyskusji w tematach dot. zakresu studiów.	[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
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 ocena 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 czasopiśmie i materiałach konferencyjnych związane z tematem pracy dyplomowej.	
	Uzupełniająca lista lektur	Podręczniki i skrypty do przedmiotów realizowanych w czasie studiów	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	

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