



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Seminarium dyplomowe, PG_00041398						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2023 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Witold Sterpejkowicz-Wersocki					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Witold Sterpejkowicz-Wersocki dr hab. inż. Waldemar Magda					
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		25.0		75
Cel przedmiotu	Student :  1. nabywa umiejętności związanego przedstawienia wykonanej pracy i osiągniętych wyników oraz publicznej dyskusji i obrony przedstawianych tez i proponowanych rozwiązań, 2. przekazuje opracowane treści, broni i uściśla założenia i metodykę wykonania pracy dyplomowej, 3. poszerza zdobytą wiedzę o wybrane tematy z działalności naukowej Katedry i bieżącej działalności projektowej i wykonawczej.  Wybrane referaty po wygłoszeniu mogą być umieszczone na stronie przedmiotu.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_K02] uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych; rzetelnie ocenia wyniki prac swoich i swojego zespołu		Formułuje wnioski i opisuje wyniki prac własnych oraz zespołu, istotne wyniki referuje na seminariach.			[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej	
	[K7_W15] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
	[K7_U15] posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania			[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
Treści przedmiotu	1. Informacje o formie i zawartości pracy dyplomowej, wyboru literatury i źródeł. 2. Prezentacja zrealizowanych i aktualnie prowadzonych prac wygłaszane przez zaproszonych gości z biur projektowych, firm wykonawczych oraz pracowników naukowych. 3. Przedstawienie wybranych aktualnych zagadnień problemowych z zakresu budownictwa wodnego i morskiego.  Student wykonuje monograficzne opracowanie zwarte na wybrany temat z zakresu profilu dyplomowania na podstawie literatury krajowej i zagranicznej. Student przedstawia prezentację multimedialną zawierającą tezy pracy dyplomowej i przyjętą metodykę jej realizacji.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Wybrany promotor i temat pracy dyplomowej.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja tematyczna dot. wybranego tematu.	60.0%	60.0%
	Prezentacja treści pracy dyplomowej.	60.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>Wybrane prace naukowe i opracowania Politechniki Gdańskiej oraz Instytutu Budownictwa Wodnego PAN i Instytutu Morskiego.</li> <li>Krajowe i zagraniczne czasopisma i podręczniki z zakresu budownictwa wodnego i morskiego.</li> <li>Materiały źródłowe dotyczące poszczególnych zagadnień, dostępne w archiwach Urzędów Morskich, Rejonowych Zarządach Gospodarki Wodnej, Urzędach Marszałkowskich.</li> <li>Informacje przedsiębiorstw specjalistycznych.</li> <li>Tematyczne strony internetowe.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>Mazurkiewicz B.: Encyklopedia inżynierii morskiej. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1986.</li> <li>Handbook Quay Walls. CUR: Centre for Civil Engineering Research and Codes, Public Works Rotterdam, Port of Rotterdam. Taylor &amp; Francis, Gouda, The Netherlands, September 2005.</li> <li>Hueckel S.: Budownictwo morskie, tom I, II, III i IV. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1972.</li> <li>Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonywania Z1- Z45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza. Fundacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodarki Morskiej, Gdańsk 2006.</li> <li>Kulczyk J., Winter J.: Żegluga śródlądowa. 2005.</li> <li>Selim Yalin M., Ferreira da Silva A.M.: Fluvial processes. IAHR, 2001.</li> <li>Szymkiewicz R.: Metody numeryczne w inżynierii wodnej. Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2003.</li> <li>Depczyński W., Szamowski A.: Budowle i zbiorniki wodne. Oficyna wydawnicza Politechniki Warszawskiej, 1999.</li> </ol>	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p><b>Profil dyplomowania: Budownictwo morskie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Obciążenia budowli morskich.</li> <li>Falochrony.</li> <li>Nabrzeża, pirsy i pomosty.</li> <li>Konstrukcje pełnomorskie.</li> <li>Obliczanie i projektowanie konstrukcji brzegu morskiego.</li> <li>Samodzielne konstrukcje odbojowe i cumownicze.</li> <li>Konstrukcje stoczniowe.</li> <li>Konstrukcje morskiego oznakowania nawigacyjnego.</li> <li>Śluzy morskie.</li> <li>Tunele podmorskie.</li> <li>Rurociągi podmorskie.</li> <li>Ochrona środowiska morskiego.</li> <li>Eksploracja i eksploatacja złóż ropy naftowej i gazu ziemnego.</li> <li>Konstrukcje podwodne związane z wydobywaniem ropy naftowej i gazu ziemnego.</li> <li>Badania modelowe morskich konstrukcji hydrotechnicznych.</li> </ol> <p><b>Profil dyplomowania: Budownictwo wodne</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Rodzaje budowli wodnych i ich funkcje.</li> <li>Zasady wyznaczania przepływu miarodajnego wielkiej wody oraz wymiarowanie urządzeń upustowych.</li> <li>Główne elementy jazu i ich zadania.</li> <li>Ogólna charakterystyka zamknięć wodnych.</li> <li>Wielkość wyporu pod budowlą piętrzącą i sposoby jego zmniejszania.</li> <li>Kryteria ogólnej stateczności budowli piętrzącej.</li> <li>Ogólne zasady budowy stopnia wodnego (etapy wykonawstwa).</li> <li>Stosowane materiały i sposoby wykonawstwa zapór ziemnych.</li> <li>Wymiarowanie zapór ziemnych - dobór szerokości korony, nachyleń skarp oraz bezpiecznego wzniesienia korony ponad poziomem piętrzenia.</li> <li>Konstrukcja uszczelnień zapór ziemnych, umocnienia skarp.</li> <li>Rola drenażu i filtrów odwrotnych w konstrukcjach budowli piętrzących.</li> <li>Zasady uszczelniania podłoża pod budowlami piętrzącymi.</li> <li>Ogólne zasady projektowania zapór betonowych typu ciężkiego.</li> <li>Zapory betonowe filarowe i lukowe - warunki budowy i zasady konstrukcji.</li> <li>Aparatura kontrolno-pomiarowa instalowana na obiektach piętrzących, ocena stanu bezpieczeństwa.</li> </ol>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		