



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	SEMINARIUM Z BUDOWNICTWA WODNEGO I MORSKIEGO, PG_00041430						
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	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			4.0		
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 hab. inż. Waldemar Magda				
	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	30.0	30
	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	30		5.0		65.0	100
Cel przedmiotu	Student analizuje wiedzę z dziedzin nauki określonych kierunkiem studiów i profilem budownictwa wodnego i morskiego, rozwiązuje problem zadany jako zadanie indywidualnej pracy seminaryjnej, przygotowuje i wygłasza prezentację multimedialną ilustrującą wykonaną pracę.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K7_U15] posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Student posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwa wodnego i morskiego, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania.			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania	
	[K7_K04] rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa i podtrzymywania etosu zawodu inżyniera budownictwa		Student rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa wodnego i morskiego; rozumie ideę podtrzymywania etosu zawodu inżyniera budownictwa wodnego i morskiego.			[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej	
	[K7_K02] uznaje znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych; rzetelnie ocenia wyniki prac swoich i swojego zespołu		Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz ocenę prac podległego mu zespołu.			[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie	
	[K7_W15] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Student ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwa wodnego i morskiego, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
Treści przedmiotu	Referaty specjalistyczne pracowników Katedry, zaproszonych gości z innych uczelni krajowych lub zagranicznych, gości ze specjalistycznych przedsiębiorstw wykonawczych i biur projektowych. Tematyka referatów z zakresu najnowszych rozwiązań krajowych i zagranicznych w budownictwie wodnym i morskim. Przygotowanie i prezentacja multimedialna tematyki kolejnych prac dyplomowych realizowanych przez poszczególnych studentów wraz z dyskusją i odpowiedziami na zadawane pytania oraz uzasadnieniem proponowanych rozwiązań. Istnieje możliwość prezentacji w języku angielskim.						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak wymagań wstępnych i dodatkowych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Prezentacja postępów w pracy dyplomowej	60.0%	40.0%
	Prezentacja wybranego zagadnienia	60.0%	60.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> Kulczyk J., Winter J.: Żegluga śródlądowa. 2005. Selim Yalin M., Ferreira da Silva A.M.: Fluvial processes. IAHR, 2001. Szling Z. Winter J.: Śródlądowe drogi wodne. Skrypt Politechniki Wrocławskiej. 1986. Wielgus W.: Obliczenia hydrauliczne śluz żeglugowych. Skrypt Politechniki Krakowskiej 1980. Wołoszyn J., Czamara W., Eliasiewicz R., Krężel J.: Regulacja rzek i potoków. Wydawnictwo Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Wrocław, 1994. J. Kubicki: <i>Organizacja transportu morskiego</i>. WSM, Gdynia 1994. E. Lewko: <i>Portowe roboty czerpalne i podwodne</i>. WAM, Gdynia 2006. Mazurkiewicz B.: <i>Encyklopedia inżynierii morskiej</i>. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1986. <i>Poradnik hydrotechnika</i>. Praca zbiorowa pod red. S. Massela. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1992. <i>Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonywania Z 1 Z45</i>. Handbook Quay Walls. CUR: Centre for Civil Engineering Research and Codes, Public Works Rotterdam, Port of Rotterdam. Taylor & Francis, Gouda, The Netherlands, September 2005. Hueckel S.: <i>Budownictwo morskie</i>, tom I, II, III i IV. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1972. Mazurkiewicz B.: <i>Hydrotechniczne konstrukcje stoczniowe</i>, cz. I i II. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1981. Mazurkiewicz B.: <i>Pochylnie podłużne i poprzeczne</i>. Budownictwo Wodne Nr 16 Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1971. Mazurkiewicz B.: <i>Doki suche</i>. Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Acta Technica <i>Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonywania Z 1-Z45</i>. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza. Fundacja Promocji Przemysłu Okrętowego i Gospodarki Morskiej, Gdańsk 2006. Bednarczyk S., Bolt A., Mackiewicz S.: <i>Stateczność oraz bezpieczeństwo jazów i zapór</i>, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2009 Bednarczyk S., Duszyński R.: <i>Hydrauliczne i hydrotechniczne podstawy rewitalizacji rzek</i>, Wydawnictwo Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 2008 	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <i>Inżynieria morska i geotechnika</i> dwumiesięcznik. Lambor J.: <i>Gospodarka wodna na zbiornikach retencyjnych</i>. Arkady 1962. Dziewoński Z.: <i>Rolnicze zbiorniki retencyjne</i>. PWN 1974. Szpindor A., Piotrowski J.: <i>Gospodarka wodna</i>. PWN 1984. Mikulski M.: <i>Gospodarka wodna</i>. POWN 1997. Ciepielowski A.: <i>Gospodarowanie zasobami wodnymi</i>. SGGW 1999. Budownictwo Betonowe t. XVII <i>Budownictwo wodne śródlądowe</i>. ARKADY 1969. Wolski W.: <i>Zapory ziemne</i>. ARKADY 1973. Fanti K.: <i>Budowle piętrzące</i>. ARKADY 1972. Depczyński W., Szamowski A.: <i>Budowle i zbiorniki wodne</i>. 1999. 	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Seminarium dyplomowe BWiM - magisterskie 1 - Moodle ID: 34902 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34902	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ol style="list-style-type: none"> 1. Urządzenia przelewowe i spustowe. 2. Konstrukcje korpusu, płyty wypadowej. 3. Zapory ziemne konstrukcja i zasady wykonawstwa. 4. Zapory ziemne umocnienia skarpy odwodnej. 5. Stateczność budowli piętrzącej. 6. Budowle piętrzące zasady konstrukcji. 7. Ujęcia wody rodzaje konstrukcji. 8. Zbiorniki podziemne, zasady wymiarowania. 9. Warunki, jakie powinien spełniać przekrój poprzeczny drogi wodnej. 10. Rurociągi podatne, stosowane wyroby. <ol style="list-style-type: none"> 1. Rozwiązania konstrukcyjne falochronów. Projektowanie falochronów narzutowych i stawianych. 2. Rozwiązania konstrukcyjne nabrzeży. Projektowanie nabrzeży na palach; odciążające działanie płyty nabrzeża. 3. Charakterystyka hydrotechnicznych konstrukcji stoczniowych (pochylnie, doki suche i pływające). 4. Zasady wymiarowania i obciążenia pochylni podczas budowy i wodowania statków. 5. Urządzenia cumownicze i odbojowe. 6. Śluzy morskie. 7. Tunele podwodne.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy