



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo morskie, PG_00044232							
Kierunek studiów	Budownictwo							
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025			
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych			
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni			
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski			
Semestr studiów	7	Liczba punktów ECTS			3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej i Środowiska -> Katedra Geotechniki, Geologii i Budownictwa Morskiego							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od 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	15.0	0.0	0.0	15.0	0.0	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		40.0	75	
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z typowymi konstrukcjami stoczniowymi oraz sposobem określania obciążeń (statycznych i dynamicznych) działającymi na te konstrukcje.							
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W09] zna zasady ustalania obciążeń wybranych obiektów budownictwa (ogólnego, przemysłowego, mostowego, wodnego, morskiego lub komunikacyjnego) oraz zasady ich konstruowania		Student zna zasady ustalania obciążeń wybranych obiektów budownictwa morskiego (w tym przede wszystkim stoczniowe konstrukcje hydrotechniczne) oraz zasady ich konstruowania.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_W07] ma podstawową wiedzę na temat procesów przyrodniczych (hydrologicznych, hydraulicznych lub geologicznych) oraz ich wpływu na podłoże budowlane; rozumie specyfikę występowania wód powierzchniowych i podziemnych oraz wynikających z nich uwarunkowań projektowania i eksploatacji obiektów i konstrukcji budowlanych		Student ma podstawową wiedzę na temat procesów przyrodniczych (np. poziom morza, wiatr, falowanie wiatrowe) oraz ich wpływu na podłoże budowlane w postaci dna morskiego; rozumie specyfikę występowania wód morskich oraz wynikających z nich uwarunkowań projektowania i eksploatacji morskich konstrukcji hydrotechnicznych.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji		
	[K6_U01] potrafi ocenić i dokonać zestawienia obciążeń działających na obiekty budowlane		Student potrafi ocenić i dokonać zestawienia obciążeń działających na morskie konstrukcje hydrotechniczne (w tym przede wszystkim stoczniowe konstrukcje hydrotechniczne).			[SU1] Ocena realizacji zadania		
[K6_U07] umie zaprojektować/zwymiarować podstawowe elementy konstrukcyjne lub typowe fundamenty w obiektach budownictwa ogólnego, hydrotechnicznego i mostowego		Student umie zaprojektować/zwymiarować podstawowe elementy konstrukcyjne lub typowe fundamenty w obiektach morskiego budownictwa hydrotechnicznego (w tym przede wszystkim stoczniowe konstrukcje hydrotechniczne).			[SU1] Ocena realizacji zadania			

Treści przedmiotu	Charakterystyka i rozwiązania konstrukcyjne pochylni podłużnych oraz poprzecznych. Wodowanie statków z pochylni podłużnych (fazy wodowania i obciążenia dynamiczne). Wodowanie statków, doków pływających i platform morskich z pochylni poprzecznych (fazy wodowania i obciążenia dynamiczne). Rozwiązania konstrukcyjne doków suchych grawitacyjnych, drenażowych i kotwionych. Zamknięcia doków. Obliczenia konstrukcji doków i pochylni. Montaż suwnic bramowych. Urządzenia cumownicze i odbojowe konstrukcje i projektowanie.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak wymagań		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ćwiczenie projektowe	60.0%	50.0%
	test pisemny lub ustny	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> Hueckel S.: Budownictwo morskie. Tom I, II, III, IV, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1972. Mazurkiewicz B.: Hydrotechniczne konstrukcje stoczniowe, cz. I i II. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1981. Mazurkiewicz B.: Pochylnie podłużne i poprzeczne. Budownictwo Wodne nr 16 Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1971. Mazurkiewicz b.: Doki suche. Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Acta Technica Gedanensisa nr 8, Gdańsk 1970. Mazurkiewicz B.: Urządzenia cumownicze. Politechnika Gdańska, Wydział Hydrotechniki, Gdańsk 1983. Mazurkiewicz B.: Urządzenia odbojowe. Politechnika Gdańska, Katedra Budownictwa Morskiego, Gdańsk 1991. Mazurkiewicz B.: Encyklopedia Inżynierii Morskiej. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1986. 	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> Poradnik hydrotechnika. Praca zbiorowa pod red. S. Massela, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1992. Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonawstwa Z 1 - Z 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPPOiGM, Gdańsk, 2006. Shore Protection Manual, USA, 1984. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik). 	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie: Budownictwo morskie - Moodle ID: 34743 https://enauzanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.