



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo morskie II, PG_00070544						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski brak		
Semestr studiów	8		Liczba punktów ECTS		2.0		
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. Waldemar Magda				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	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						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743						
	Moodle ID: 34743 Budownictwo morskie II https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=34743						
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		0.0		0.0	30
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest zapoznanie osoby studenckiej z typowymi morskimi konstrukcjami stoczniowymi i portowymi oraz możliwymi obciążeniami działającymi na nie.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U05] Prowadzi badania (pozyskiwanie informacji, symulacje, metody eksperymentalne) z dziedziny budownictwa w celu rozwiązania określonych zadań i raportowania wyników badań.	Osoba studencka prowadzi badania (pozyskuje informacje) z dziedziny morskich konstrukcji hydrotechnicznych (portowych i stoczniowych) w celu rozwiązania określonych zadań.	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji
	[K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.	Osoba studencka wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie morskich konstrukcji hydrotechnicznych (portowych i stoczniowych) oraz jest świadomy ich ograniczeń.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K6_K04] Angażuje się w niezależne uczenie się przez całe życie i samodzielnie śledzi rozwój nauki i technologii w obszarze inżynierii lądowej.	Osoba studencka angażuje się w niezależne uczenie się przez całe życie i samodzielnie śledzi rozwój nauki i technologii w obszarze morskich konstrukcji hydrotechnicznych (portowych i stoczniowych).	[SK2] Ocena postępów pracy
	[K6_K03] Potrafi skutecznie, jasno i jednoznacznie przekazywać informacje, opisywać działania i komunikować ich rezultaty/wyniki inżynierom lub szerszej publiczności przy użyciu odpowiednich metod i narzędzi komunikacji.	Osoba studencka potrafi skutecznie, jasno i jednoznacznie przekazywać informacje, opisywać działania i komunikować ich wyniki inżynierom lub szerszej publiczności przy użyciu odpowiednich metod i narzędzi komunikacji.	[SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej
	[K6_K01] Jest świadomy kluczowych aspektów odpowiedzialności zawodowej, etycznej i społecznej związanych z zarządzaniem, prowadzeniem działalności, podejmowaniem decyzji i formułowaniem opinii w budownictwie.	Osoba studencka jest świadoma kluczowych aspektów odpowiedzialności zawodowej, etycznej i społecznej związanych z zarządzaniem, prowadzeniem działalności, podejmowaniem decyzji i formułowaniem opinii w dziedzinie szeroko pojętego budownictwa morskiego.	[SK2] Ocena postępów pracy
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Podział morskich budowli hydrotechnicznych. Gęstość wody morskiej a zasolenie. Znak wolnej burty i zanurzenia statku. Poziomy morza i głębokości wody. Kierunki rozwoju budownictwa morskiego na przykładzie falochronów. Zabezpieczenie dna przy budowie morskiej przed działaniem strumieni zaśrubowych statków. Charakterystyka i rozwiązania konstrukcyjne pochylni podłużnych oraz poprzecznych. Wodowanie statków z pochylni podłużnych (fazy wodowania i obciążenia dynamiczne). Rozwiązania konstrukcyjne doków suchych. Obliczenia konstrukcji doków i pochylni. Urządzenia cumownicze i odbojowe - rodzaje i projektowanie. Treści przedmiotu - projekt Projekt dalby cumowniczo-odbojowej dla wybranego rodzaju i wielkości statku handlowego.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zaliczenie przedmiotu "Budownictwo wodne i morskie" na sem. VI, kierunek - Budownictwo		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	ocena ćwiczenia projektowego	60.0%	60.0%
	test ustny	60.0%	40.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Hueckel S.: Budownictwo morskie. Tom I, II, III, IV, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1972. 2. Mazurkiewicz B.: Hydrotechniczne konstrukcje stoczniowe, cz. I i II. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk 1981. 3. Mazurkiewicz B.: Pochylnie podłużne i poprzeczne. Budownictwo Wodne nr 16 Zeszyty Naukowe Politechniki Gdańskiej, Gdańsk 1971. 4. Mazurkiewicz B.: Doki suche. Gdańskie Towarzystwo Naukowe, Acta Technica Gedanensia nr 8, Gdańsk 1970. 5. Mazurkiewicz B.: Urządzenia cumownicze. Politechnika Gdańska, Wydział Hydrotechniki, Gdańsk 1983. 6. Mazurkiewicz B.: Urządzenia odbojowe. Politechnika Gdańska, Katedra Budownictwa Morskiego, Gdańsk 1991. 7. Mazurkiewicz B.: Encyklopedia Inżynierii Morskiej. Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1986.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Poradnik hydrotechnika. Praca zbiorowa pod red. S. Massela, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk, 1992. 2. Morskie budowle hydrotechniczne. Zalecenia do projektowania i wykonawstwa Z 1 - Z 45. Praca zbiorowa pod red. B. Mazurkiewicza, FPPOiGM, Gdańsk, 2006. 3. Shore Protection Manual, USA, 1984. 4. Handbook Quay Walls. Rotterdam, Taylor & Grancis, Gouda, The Netherlands, 2005. 5. Inżynieria Morska i Geotechnika (dwumiesięcznik).	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	brak
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.