

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Manewrowanie jednostką pływającą - wykład , PG_00201132						
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2029/2030		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	praktyczny		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Piotr Bekier				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	16.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16
	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	16		1.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Przekazanie wiedzy z zakresu podstaw manewrowania. Opanowanie zasad żeglugi na wodach płytkich. Opanowanie zasad manewrowania w warunkach prostych i utrudnionych. Opanowanie zasad manewrowania w sytuacjach awaryjnych. Opanowanie podstaw samodzielnego manewrowania jednostką jedno i dwuśrubową podczas cumowania/ odcumowania i kotwiczenia. Przekazanie zasad współpracy z pilotem, holownikami. Opanowanie zasad opuszczania i podnoszenie środków ratunkowych w warunkach falowania morza. Opanowanie zasad sterowania awaryjnego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[HML3-W09] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia związane z planowaniem trasy rejsu, wyznaczaniem bezpiecznej drogi i jej monitorowaniem stosownie do przepisów międzynarodowych, w tym źródła informacji dotyczącej niebezpieczeństw nawigacyjnych i sposoby jej pozyskiwania	zna: - podstawy manewrowania jednostką pływającą w wybranych konfiguracjach napędu; - zasady manewrowania na wodach płytkich; - zasady manewrowania w warunkach prostych i utrudnionych; - zasady manewrowania w sytuacjach awaryjnych; - podstawy samodzielnego manewrowania jednostką jedno i dwuśrubową podczas cumowania/ odcumowania i kotwiczzenia; - zasady współpracy z pilotem, holownikami; - zasady opuszczania i podnoszenie środków ratunkowych w warunkach falowania morza; - zasady sterowania awaryjnego; - efekty zmiany stanu załadowania, zanurzenia, przegłębienia, zapasu wody pod stępką na zwrotność i możliwości zatrzymywania; - efekty działania wiatru i prądu na zachowanie się statku; - efekty płytkowodzia, procedury kotwiczzenia i cumowania statku	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	EFEKTY ZMIAN STANU ZAŁADOWANIA, ZANURZENIA, PRZEGŁĘBIENIA, PRĘDKOŚCI I ZAPASU WODY POD STĘPKĄ NA PARAMETRY CYRKULACJI I ZATRZYMYWANIA STATKU Siły występujące na sterze, rodzaje sterów. Śruby napędowe, efekt boczny śruby. Próby manewrowe wymiarowanie cyrkulacji, kąt dryfu. Parametry cyrkulacji statku. Wpływ prędkości początkowej na średnicę cyrkulacji. Zatrzymywanie statku w stanie załadowanym i balastowym. Wpływ płytkowodzia na prędkość statku. Stateczność kursowa statku. WPŁYW WIATRU I PRĄDU NA WŁAŚCIWOŚCI MANEWRÓWE STATKU Zachowanie się statku podczas ruchu naprzód podczas działania wiatru z różnych kierunków. Wpływ działania prądu na ruch statku. MANEWRY RATOWNICZE CZŁOWIEK ZA BURTĄ Zastosowanie każdego z manewrów ratowniczych w zależności od sytuacji. Działanie po zauważeniu wypadnięcia człowieka za burtę. Lista czynności na mostku po uzyskaniu informacji o człowieku za burtą. OSIADANIE STATKU I EFEKTY PŁYTKOWODZIA Wpływ redukcji głębokości akwenu na właściwości manewrowe statku. Osiadanie statku (squat). KOTWICZENIE, CUMOWANIE, ŻEGLUGA STATKU Przygotowanie kotwic do rzucenia. Podejście do miejsca kotwiczzenia w zależności od działania prądu, wiatru i prędkości nad dnem. Metody i sposób rzucania kotwicy. Znakowanie łańcucha kotwicznego i meldunki przekazywane na mostek. Przyjmowanie i zdawanie pilota. Żegluga w lodach.		

Wymagania wstępne i dodatkowe	Przedmiot wymagany przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 5 lutego 2014 r. w sprawie ramowych programów szkoleń i wymagań egzaminacyjnych dla marynarzy działu pokładowego (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1566): obecność na wszystkich zajęciach jest obowiązkowa. AMW umożliwia odrobienie do 20% usprawiedliwionej nieobecności na tych zajęciach w formie umożliwiającej uzyskanie brakującej wiedzy i umiejętności. Studenci, którzy uzyskali zaliczenie przedmiotu, ale ze względu na nieobecność przekraczającą 20% zajęć lub nie odrobili zajęć w formie umożliwiającej uzyskanie brakującej wiedzy i umiejętności, nie otrzymują wpisu do suplementu, potwierdzającego ukończenie studiów uznanych na poziomie operacyjnym w żegludze przybrzeżnej.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. CZEKAJ E., DUDA D.: Bezpieczeństwo żeglugi. 1995. 2. NOWICKI A.: Wiedza o manewrowaniu statkami morskimi. Trademar, 1999. 3. WRÓBEL F.: Vademecum nawigatora, Trademar, 2002.	
	Uzupełniająca lista lektur	1. WALCZAK A.: Poradnik postępowania na mostku. 1993.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.