

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Manewrowanie jednostką pływającą- wykład (Wykład), PG_00131511						
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
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		2.0		10.0	28
Cel przedmiotu	<p>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.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
Treści przedmiotu	<p>[HML3-W09] zagadnienia związane z planowaniem trasy rejsu, wyznaczeniem bezpiecznej drogi i jej monitorowaniem stosownie do przepisów międzynarodowych, w tym źródła informacji dotyczącej niebezpieczeństw nawigacyjnych i sposoby jej pozyskiwania</p>	<p>zna:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podstawy manewrowania jednostką pływającą w wybranych konfiguracjach napędu.</li> <li>- Zasady manewrowania na wodach płytkich.</li> <li>- Zasady manewrowania w warunkach prostych i utrudnionych</li> <li>- Zasady manewrowania w sytuacjach awaryjnych.</li> <li>- Podstawy samodzielnego manewrowania jednostką jedno i dwuśrubową podczas cumowania/odcumowania i kotwiczenia.</li> <li>- Zasady współpracy z pilotem, holownikami.</li> <li>- Zasady opuszczania i podnoszenie środków ratunkowych w warunkach falowania morza.</li> <li>- Zasady sterowania awaryjnego.</li> <li>- 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 kotwiczenia i cumowania statku.</li> </ul>	<p>[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny</p>
	<p>EFEKTY ZMIAN STANU ZAŁADOWANIA, ZANURZENIA, PRZEGŁĘBIENIA, PRĘDKOŚCI I ZAPASU WODY POD STĘPKĄ NA PARAMETRY CYRKULACJI I ZATRZYMYWANIA STATKU</p> <p>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.</p> <p>WPŁYW WIATRU I PRĄDU NA WŁAŚCIWOŚCI MANEWROWE STATKU</p> <p>Zachowanie się statku podczas ruchu naprzód podczas działania wiatru z różnych kierunków.          Wpływ działania prądu na ruch statku.</p> <p>MANEWRY RATOWNICZE CZŁOWIEK ZA BURTĄ</p> <p>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.</p> <p>OSIADANIE STATKU I EFEKTY PŁYTKOWODZIA</p> <p>Wpływ redukcji głębokości akwenu na właściwości manewrowe statku.          Osiadanie statku (squat).</p> <p>KOTWICZENIE, CUMOWANIE, ŻEGLUGA STATKU</p> <p>Przygotowanie kotwic do rzucenia.          Podejście do miejsca kotwiczenia 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.</p>		

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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. CZEKAJ E., DUDA D.: Bezpieczeństwo żeglugi. 1995.</li> <li>2. NOWICKI A.: Wiedza o manewrowaniu statkami morskimi. Trademar, 1999.</li> <li>3. WRÓBEL F.: Vademecum nawigatora, Trademar, 2002.</li> </ol>	
	Uzupełniająca lista lektur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. WALCZAK A.: Poradnik postępowania na mostku. 1993.</li> </ol>	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.