

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Nawigacja II - ćwiczenia laboratoryjne, PG_00198808										
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)										
Data rozpoczęcia studiów	październik 2027 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu		2028/2029							
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny							
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji		na uczelni							
Rok studiów	2	Język wykładowy		polski							
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS		1.0							
Profil kształcenia	praktyczny	Forma zaliczenia		zaliczenie							
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii										
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Arkadiusz Narloch								
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu										
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM				
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15				
	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	15		1.0		9.0	25				
Cel przedmiotu	Opanowanie umiejętności z zakresu: nawigacji (w oparciu o ramowy program szkolenia na poziomie operacyjnym w dziale pokładowym w żegludze przybrzeżnej), wybranych elementów nautyki oraz zagadnień dotyczących poziomów morza i pływów dla hydrografów klasy B (w oparciu o ramowy program szkolenia dla hydrografów morskich kategorii B).										

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy [HML3-U11] potrafi posługiwać się urządzeniami nawigacyjnymi, środkami obserwacji technicznej i łączności oraz instrumentami pomiarowymi, a także stosować w praktyce różne techniki wykonywania pomiarów i obserwacji w zakresie działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów	Efekt z przedmiotu potrafi: - efektywnie planować podróż statku - prowadzić bezpieczną nawigację w akwenach przybrzeżnych	Sposób weryfikacji i oceny efektu [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[HML3-U14] potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią w prezentowaniu i dyskusowaniu problemów z zakresu kierunku studiów	potrafi: - definiować i weryfikować potencjalne niebezpieczeństwa nawigacyjne - wykorzystywać publikacje nautyczne - wyznaczać pozycję statku metodami terestrycznymi i elektronicznymi - prowadzić bezpieczną nawigację - określać i obliczać wartości poprawek kompasów - zaplanować podróż statku - prowadzić obliczenia nawigacyjne dotyczące kursu i drogi statku	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	1. PODSTAWY NAWIGACJI 1. Podstawy planowania podróży z uwzględnieniem pływów i żeglugi w lodach. 2. GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE PODSTAWY NAWIGACJI 1. Mapy elektroniczne. 3. ŻEGLUGA PO LOKSODROMIE 1. Problemy żeglugi po loksodromie. 2. Przebieg loksodromy na mapie Merkatora. 4. OKREŚLANIE POZYCJI STATKU 1. Technika wykonywania pomiarów nawigacyjnych. 2. Wykreślanie pozycji obserwowanej statku z jednego obiektu lub kilku obiektów.		
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
	test	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. URBAŃSKI J., KOPACZ Z., POŚIŁA J.: Nawigacja morska. Część I i II. Wydawnictwo AMW, Gdynia 2000. 2. WOLSKI A.: Pozycja zliczona i obserwowana w nawigacji morskiej. Inżynieria, Szczecin 2016. 3. ŻOŁNIERUK D.: Nakres drogi okrętu. Część I. Wydawnictwo AMW, Gdynia 2016	
	Uzupełniająca lista lektur	1. DĄBROWSKI T., CZAPLEWSKI K.: Locja morska. Wydawnictwo AMW, Gdynia 1998 2. WRÓBEL F.: Vademecum oficera wachtowego, TradeMar, Gdynia 2006	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Wyznaczanie pozycji zliczonej z uwzględnieniem dryfu. 2. Wyznaczanie pozycji zliczonej z uwzględnieniem znosu. 3. Wyznaczanie pozycji zliczonej z uwzględnieniem znosu całkowitego. 4. Wyznaczanie pozycji obserwowanej z pomiaru parametrów nawigacyjnych do jednego, dwóch i trzech znaków nawigacyjnych. 5. Wykorzystanie tablic pływów oraz obliczanie czasu wystąpienia żądanej wysokości pływu.
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.