Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Nawigacja II - ćwiczenia laboratoryjne, PG_00198808		
Kierunek studiów	Hydrografia morska (P)		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2027/2028
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	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[HML3-U14] potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią w prezentowaniu i dyskutowaniu problemów z zakresu kierunku studiów	potrafi: - definiować i weryfikować potencjalne niebezpieczeństwa nawigacyjne - wykorzystywać publikacje nautyczne - wyznaczać pozycję statku metodami terrestrycznymi 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
[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	potrafi: - efektywnie planować podróż statku - prowadzić bezpieczną nawigację w akwenach przybrzeżnych	[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 osiąganych 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., POSIŁA 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.