

## I. KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: **BEZPIECZEŃSTWO NAWIGACJI**
2. Kod przedmiotu: Nd
3. Jednostka prowadząca: **Wydział Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego**
4. Kierunek: **Nawigacja**
5. Specjalność: **Wszystkie specjalności na kierunku nawigacja**
6. Moduł: **kierunkowy, uzupełniający STCW**
7. Poziom studiów: **I-go stopnia**
8. Forma studiów: **stacjonarne**
9. Semestr studiów: **V**
10. Profil: **praktyczny**
11. Prowadzący: **Wacław Morgaś**
12. Data aktualizacji: **2014-09-15**

### CEL PRZEDMIOTU

- C1** Zapoznanie z podstawowymi pojęciami i komponentami bezpieczeństwa morskiego, obrony i ochrony morskiej
- C2** Zapoznanie ze strukturą i zakresem kompetencji głównych międzynarodowych i regionalnych organizacji, działających na rzecz bezpieczeństwa morskiego i nawigacji
- C3** Zapoznanie z treścią podstawowych morskich konwencji i kodeksów dotyczących bezpieczeństwa morskiego i żeglugi
- C4** Zapoznanie z hierarchiczną strukturą i zadaniami komponentów Międzynarodowego Systemu I
- C5** Zapoznanie z zasadami dotyczącymi organizacji wachty nawigacyjnej oraz nabycie umiejętności
- C6** Zapoznanie z wymaganiami i kryteriami oceny i zasadami ustalania wskaźników prowadzenia bezpiecznej nawigacji, podsatwy Formalnej Oceny Bezpieczeństwa (FSA).
- C7** Nabycie wiedzy o cechach szczególnych pełnienia wachty nawigacyjnej w różnych akwenach morskich
- C8** Przekazanie wiadomości o cechach szczególnych pełnienia wachty w trudnych warunkach hydrometeorologicznych
- C9** Przekazanie wiadomości o cechach szczególnych pełnienia wachty na okrętach specjalnych i w różnych sytuacjach

### WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY,

1. Znajomość hydrometeorologii i oceanografii
2. Znajomość podstaw elektroniki, elektrotechniki i automatyki
3. Znajomość wiedzy morskiej
4. Znajomość nawigacji w zakresie Nawigacji I
5. Znajomość nawigacji w zakresie Nawigacji II

### EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1** Student zna wymagania i zasady zaliczenia przedmiotu oraz podstawową literaturę
- EK2** Student ma podstawową wiedzę w zakresie podstawowych pojęć i elementów bezpieczeństwa, obrony i ochrony morskiej

- EK3 Student zna główne międzynarodowe organizacje działające na rzecz bezpieczeństwa morskigo oraz ich status i podstawowe zadania.
- EK4 Student zna podstawowe międzynarodowe i regionalne konwencje i kodeksy dotyczące bezpieczeństwa na morzu
- EK5 Student ma wiedzę na temat Międzynarodowego Systemu Bezpieczeństwa Nawigacji Morskiej i jego elementy oraz oraz tendencje rozwoju.
- EK6 Student zna zasady organizacji i pełnienia wachty nawigacyjnej.

EK7	Student zna wymagania oraz zasady ustalania kryteriów prowadzenia bezpiecznej nawigacji
EK8	Student zna cechy szczególne pełnienia wachty morskiej w różnych akwenach morskich
EK9	Student zna cechy szczególne oraz umie pełnić wachtę w trudnych warunkach hydrometeorologicznych
EK10	Student zna cechy szczególne pełnienia wachty nawigacyjnej na różnych okrętach i w sytuacjach

### STRUKTURA PRZEDMIOTU

	Forma zajęć- wykłady	Liczba godzin	Forma zajęć- ćwiczenia	Liczba godzin	Forma zajęć- laboratoria	Liczba godzin
EK1	W1	3				
EK2	W2	4				
EK3	W3	4				
EK4	W4	4				
EK5	W5	4				
EK6	W6	10				
EK7	W7	4				
EK8	W8	4			L1	10
EK9	W9	4				
EK10	W10	4			L2	10
<b>Suma</b>		<b>45</b>		<b>0</b>		<b>20</b>

### TREŚCI PROGRAMOWE

W1	Wprowadzenie do przedmiotu. Przedstawienie się nauczyciela akademickiego. Informacja o miejscu i znaczeniu przedmiotu Bezpieczeństwo nawigacji w kształceniu przyszłych oficerów okrętowych. Przedstawienie struktury przedmiotu, zasad oceny i kontroli postępów słuchaczy. Podanie literatury do przedmiotu.
W2	Podstawowe pojęcia i struktura bezpieczeństwa morskiego obrony i ochrony morskiej.
W3	Główne międzynarodowe organizacje działające na rzecz bezpieczeństwa morskiego: IMO, IHO, IALA, WMO i inne.
W4	Podstawowe międzynarodowe konwencje i kodeksy dotyczące bezpieczeństwa morskiego: SOLAS, STCW, COLREG, MARPOL, SAR, ISPS, ISM i inne.
W5	System bezpieczeństwa nawigacji morskiej i jego struktura: infrastruktura nawigacyjna, GMDSS, informacja nawigacyjna itp.
W6	Wachta nawigacyjna na statku: organizacja, obsada, objęcie, pełnienie i zdanie wachty, obserwacja bieżącej i przewidywanej sytuacji, praca zespołowa, prowadzenie zapisów
W7	Kryteria oceny bezpieczeństwa nawigacji morskiej, określanie wskaźników bezpiecznej nawigacji
W8	Cechy szczególne pełnienia wachty w różnych akwenach: morze otwarte, akweny przybrzeżne i ograniczone pod względem nawigacyjnym
W9	Cechy szczególne pełnienia wachty w trudnych warunkach hydrometeorologicznych: mgła, sztorm, zlodzenie itp..
W10	Cechy szczególne pełnienia wachty na różnych okrętach (hydrograficzne, HSC, podwodne) i w szczególnych sytuacjach standardowych i awaryjnych.
L1	Symulator mostka - Procedury pełnienia wachty nawigacyjnej na statku

L2 Symulatory - Procedury pełnienia wachty na różnych okrętach, w różnych akwenach i trudnych warunkach hydrometeo.

## NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- 1 Notebook z projektorem
- 2 Tablica i kolorowe pisaki
- 3 Symulator mostka, ARPA/ECDIS, Kierowania okrętem podwodnym
- 4 Modele dydaktyczne urządzeń nawigacyjnych w INiHM
- 5 Symulator nawigacyjny
- 6 Realne urządzenia w Pracowniach INiHM

## SPOSOBY OCENY (F-FORMUJĄCA, P-PODSUMOWUJĄCA)

F1	Sprawdzian	EK2, EK6
F2	Odpowiedź ustna Wykonanie sprawozdania z zadania indywidualnego	EK1, EK3, EK4, EK5, EK7, EK8, EK9, EK2, EK3, EK4, EK6
F3		
P1	Kolokwium nr 1	EK2 ÷ EK5
P2	Kolokwium nr 2	EK6 ÷ EK10
P3	Zaliczenie przedmiotu	EK2 ÷ EK10

## OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności		
semestr	V		razem
Godziny kontaktowe z nauczycielem	65		65
Przygotowanie się do wykładów i ćwiczeń	40		40
Samodzielne opracowanie zagadnień	13		13
Rozwiązywanie zadań domowych	20		20
Konsultacje	4		4
<b>SUMA GODZIN W SEMESTRZE</b>	<b>142</b>	<b>r.a</b>	<b>142</b>
<b>PUNKTY ECTS W SEMESTRZE</b>	<b>5</b>	<b>r.a</b>	<b>5</b>

## LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

- 1 JURDZIŃSKI M. - PROCEDURY WACHTOWE I AWARYJNE W NAWIGACJI MORSKIEJ. WSM GDYNIA, 1995
- 2 WALCZAK A. - PORADNIK POSTĘPOWANIA NA MOSTKU. WSM SZCZECIN, 1995
- 3 KOPACZ Z., MORGAŚ W., URBAŃSKI J., - WYBRANE ZAGADNIENIA MIĘDZYNARODOWEGO SYSTEMU NEZPIECZEŃSTWA NAWIGACJI, AMW GDYNIA, 2005
- 4 KOPACZ Z., MORGAŚ W., URBAŃSKI J., - FORMALNA OCENA BEZPIECZEŃSTWA MORSKIEGO, AMW GDYNIA, 2005

## (IMIĘ, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

- 1 Wacław Morgaś tel. 262774 w.morgas@amw.gdynia.pl