

I. KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: **WIEDZA MORSKA**
2. Kod przedmiotu: **Xo**
3. Jednostka prowadząca: **Wydział Nawigacji i Uzbrojenia Okrętowego**
4. Kierunek: **Nawigacja**
5. Specjalność: **Wszystkie specjalności na kierunku nawigacja**
6. Moduł: **kierunkowy**
7. Poziom studiów: **I-go stopnia**
8. Forma studiów: **stacjonarne**
9. Semestr studiów: **I**
10. Profil: **praktyczny**
11. Prowadzący: **Jacek BARANOWSKI**
12. Data aktualizacji: **2014-09-012**

CEL PRZEDMIOTU

- C1** Zapoznanie studentów z podstawową budową jednostki pływającej.
Zapoznanie studentów z terminologią i nazewnictwem okrętowym dotyczącym podstawowej
- C2** budowy i konstrukcji jednostek pływających oraz ich typami.
- C3** Zapoznanie studentów z rodzajami jednostek pływających.
- C4** Zapoznanie studentów z głównymi parametrami jednostek pływających.
- C5** Zapoznanie studentów z istotą klasyfikacji jednostek pływających.

- C6** Zapoznanie studentów z rodzajami oraz przeznaczeniem lin i osprzętu urządzeń pokładowych.
Zapoznanie studentów z rodzajami, zasadami budowy i eksploatacji urządzeń pokładowych
- C7** jednostki pływającej.

- C8** Zapoznanie studentów z rodzajami, przeznaczeniem i typami okrętowych urządzeń pokładowych.
Zapoznanie studentów z wymaganiami konwencyjnymi dotyczącymi urządzeń pokładowych
- C9** jednostki pływającej.
Zapoznanie studentów z rodzajami urządzeń dostępu jednostek pływających pionowego i
- C10** poziomego ładowania.
Zapoznanie studentów z wyposażeniem ratunkowym i ratowniczym jednostek pływających oraz
- C11** systemami wodowania środków ratunkowych i ratowniczych.
- C12** Zapoznanie studentów z metodami i osprzętem uzupełniania zapasów na morzu.
Zapoznanie studentów z ceremoniałem morskim oraz zwyczajami i tradycjami floty handlowej,
- C13** pasażerskiej i Marynarki Wojennej.
Zapoznanie studentów z problemami występującymi w trakcie eksploatacji urządzeń
- C14** pokładowych.
Zapoznanie studentów z zasadami prowadzenia konserwacji jednostki pływającej i pracami
- C15** dokowymi.

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

- 1 Znajomość fizyki na poziomie szkoły średniej.
- 2 Podstawowa wiedza z zakresu elektrotechniki
- 3 Podstawowa wiedza rachunku wektorowego

EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1 Student potrafi poprawnie scharakteryzować wszystkie podstawowe typy jednostek pływających

EK2	Student potrafi wymienić główne Towarzystwa Klasyfikacyjne i omówić zasady ich działalności.
EK3	Student poprawnie posługuje się nazewnictwem okrętowym dotyczącym podstawowej budowy i konstrukcji jednostek pływających. Poprawnie definiuje główne wymiary i wielkości jednostki pływającej.
EK4	Student zna wyposażenie ładunkowe jednostek pływających. Potrafi właściwie eksploatować osprzęt pokładowy. Zna zasady pracy urządzeń podnośnych.
EK5	Student zna rodzaje i typy urządzeń dostępu jednostek pływających pionowego i poziomego ładowania. Wymagania Towarzystw Klasyfikacyjnych dotyczących pokryw luków.
EK6	Student potrafi wymienić urządzenia pokładowe jednostki pływającej, ich rodzaje i typy oraz omówić ich budowę. Rozumie zastosowanie tych urządzeń na okręcie. Zna wymagania konwencyjne dotyczące tych urządzeń.
EK7	Student potrafi wymienić indywidualne i zbiorowe środki ratunkowe. Zna środki ratownicze stosowane na jednostkach pływających. Potrafi omówić ich przeznaczenie oraz zasady posługiwania się nimi. Zna wymagania konwencyjne dotyczące tych środków.
EK8	Student potrafi omówić metody uzupełniania zapasów w morzu oraz zna osprzęt stosowany w RAS
EK9	Student potrafi omówić zagadnienia z ceremoniału morskigo. Zna podstawowe zwyczaje i tradycje marynarskie
EK10	Student zna przeznaczenie, budowę i zasadę działania wind kotwicznych i cumowniczych.
EK11	Student zna rodzaje i przeznaczenie urządzeń pokładowych. Zna urządzenia sterowe, kotwiczne, cumownicze i przeładunkowe.
EK12	Student zna rodzaje i przeznaczenie urządzeń sterowych. Zna zasady powstawania sił na sterze. Zna budowę elektrohydraulicznej maszyny sterowej. Zna przepisy instytucji klasyfikacyjnych dotyczących urządzeń sterowych. Zna zasady eksploatacji maszyny sterowej.
EK13	Student potrafi omówić zasady sprawdzenia stanu technicznego osprzętu urządzeń pokładowych i zasad wycofania go z eksploatacji
EK14	Student zna budowę i zasady eksploatacji wind i kabestanów kotwicznych, pokryw luków, wind ładunkowych i łodziowych.
EK15	Student zna zasady prowadzenia konserwacji jednostki pływającej, sprzęt i środki ochrony, przepisy BiHP.

STRUKTURA PRZEDMIOTU

	Forma zajęć- wykłady	Liczba godzin	Forma zajęć- ćwiczenia	Liczba godzin	Forma zajęć- laboratoria	Liczba godzin
EK1	W2	1	...			
EK2	W2	2	...			
EK3	W3	2	...			
EK4	W4	2	C2, C6	5		
EK5	W5	1	...			
EK6	W6	2	C3	5		
EK7	W7	2	C4	4		
EK8	W8	2	C5	3		
EK9			C1	4		
EK10	W4					

EK11	W6, W4	
EK12	W6	
EK13	W4	
EK14	W5, W6, W7	
EK15	W9	1

Suma godzin	15	21	0
--------------------	-----------	-----------	----------

TRZĘCI PROGRAMOWE

- W1 Wprowadzenie do przedmiotu, znaczenie przedmiotu studiów w kształceniu przyszłych oficerów.
- W2 Charakterystyka jednostek pływających; klasyfikacja statków handlowych Towarzystwa Klasyfikacyjne; klasyfikacja statków handlowych wg PRS.
- W3 Nazewnictwo części składowych statków; kadłub i jego wnętrze, pokład i nadbudówki, omasztowanie i olinowanie; główne wymiary i wielkości jednostek pływających.
- W4 Wyposażenie ładunkowe jednostek pływających; liny okrętowe; osprzęt pokładowy; urządzenia podnośne.
- W5 Urządzenia dostępu jednostek pływających pionowego i poziomego ładowania.
- W6 Urządzenia pokładowe statku. Urządzenia sterowe, urządzenia kotwiczne, urządzenia cumownicze i holownicze.
- W7 Wyposażenie ratunkowe statków. Środki ratunkowe, środki ratownicze. Okrętowe urządzenia do wodowania środków ratunkowych.
- W8 Uzupełnianie zapasów na morzu. Metody uzupełniania zapasów na morzu. Osprzęt do przeładunku ładunków. Uzupełnianie zapasów na morzu ze specjalnie wyposażonych statków handlowych.
- W9 Zasady prowadzenia konserwacji jednostki pływającej. Dokowanie.
- C1 Zwyczaje i tradycje floty handlowej, pasażerskiej i Marynarki Wojennej
- C2 Oznakowanie okrętowych lin. Ocena zużycia lin stalowych i włókiennych
- C3 Urządzenia sterowe, kotwiczne i cumownicze instalowane na statkach
- C4 Posługiwanie się okrętowymi środkami ratunkowymi i ratowniczymi
- C5 Pokaz sprzętu przeładunkowego RAS.
- C6 Wyposażenie ładunkowe jednostek pływających.

NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- 1 Notebook z projektorem. Prezentacje Power Point.
- 2 Rzutnik światła i foliogramy.
- 3 Tablica i kolorowe pisaki.
- 4 Plany jednostek pływających różnych typów.
- 5 Sprzęt ratunkowy i ratowniczy.
- 6 Dokumentacja doków.

SPOSOBY OCENY (F-FORMUJĄCA, P-PODSUMOWUJĄCA)

F1	Sprawdzian	EK3, EK11, EK13 EK1, EK2, EK5, EK7, EK8, EK9, EK10, EK12, EK14, EK15
F2	Odpowiedź ustna	EK15
F3	Ćwiczenie	EK4, EK6, EK7, EK8, EK9
P1	Kolokwium	EK1 ÷ EK15

OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
	semestr	I
Godziny kontaktowe z nauczycielem		36
Przygotowanie się do wykładów i ćwiczeń		18
		razem
		36
		18

Samodzielne opracowanie zagadnień	10			10
Rozwiązywanie zadań domowych	8			8
...				
SUMA GODZIN W SEMESTRZE	72	0	r.a	72
PUNKTY ECTS W SEMESTRZE	3	0	r.a	3

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

- 1 Drogosiewicz, Nowakowski, Pyrchla - Wiedza okrętowa. Gdynia 1997 (P)
- Pyrchla, Królikowski, Nowakowski – Charakterystyka i eksploatacja urządzeń pokładowych statku handlowego. Gdynia 2002 (P)
- 2 Jerzy Puchalski – Poradnik Ratownika Morskiego – Wydawnictwo „Trademar”. Gdynia, 2001 (P)
- 4 Orszulok - Wyposażenie pokładowe statku handlowego 1982 (P)
- 5 ATP – 16 (D) (P)
- 6 Międzynarodowa konwencja o Bezpieczeństwie Życia na Morzu (Solas 74). PRS. Gdańsk 2010 r (U)
- 7 Międzynarodowy Kodeks Środków Ratunkowych (Kodeks LSA) P R S. Gdańsk, 1999 r. (U)
- 8 Duda - Łodzie ratunkowe i ratownicze - FRWSM w Gdyni 1999 r.
- 9 Więckiewicz - Urządzenia pokładowe na statkach towarowych - Wydawnictwo AM w Gdyni 2003
- 10 Dokkum – Ship knowledge. Dokmar, 2008 r (U)

PROWADZĄCY PRZEDMIOT (IMIE, NAZWISKO, ADRES E-MAIL)

- 1 mgr inż. Jacek BARANOWSKI, j.baranowski@amw.gdynia.pl