

I. KARTA PRZEDMIOTU

1. Nazwa przedmiotu: **NAWIGACJA TAKTYCZNA I**
2. Kod przedmiotu:
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: **IV**
10. Profil: **praktyczny**
11. Prowadzący:
12. Data aktualizacji: **2014-09-15**

CEL PRZEDMIOTU

- C1** Zapoznanie z rodzajami manewrów taktycznych podczas manewrowania w grupie, zespole okrętów na przejściu morzem.
- C2** Zapoznanie z zasadami planowania i wykonywania manewrów taktycznych na planszetach manewrowych

WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY,

1. Znajomość fizyki na poziomie szkoły średniej.
2. Znajomość podstaw elektroniki, elektrotechniki i automatyki
3. Znajomość matematyki w zakresie trygonometrii, rachunku wektorowego

EFEKTY KSZTAŁCENIA

- EK1** Student posiada wiedzę o zasadach sporządzania nakresów radarowych
- EK2** Student zna zasady wykonywania manewrów taktycznych

STRUKTURA PRZEDMIOTU

	Forma zajęć- wykłady	Liczba godzin	Forma zajęć- ćwiczenia	Liczba godzin	Forma zajęć- laboratoria	Liczba godzin
EK1	W1	4	C1	3		
EK2	W2	3	C2	2		
EK2	W3	3	C3	2		
			C4	1		
Suma		10		8		0

TREŚCI PROGRAMOWE

- W1 Określanie elementów ruchu celu.
- C1 Określanie elementów ruchu celu na planszetach manewrowych.
- W2 Manewry zmiany odległości
- C2 Planowanie i wykonywanie manewrów zmiany odległości na planszetach manewrowych.
- W3 Manewry zajmowania zmiany i utrzymania pozycji
- C3 Manewry zajmowania zmiany i utrzymania pozycji
- C4 Zaliczenie

NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

- 1 Notebook z projektorem.
- 2 Rzutnik światła dziennego.
- 3 Tablica i kolorowe pisaki.

SPOSOBY OCENY (F-FORMUJĄCA, P-PODSUMOWUJĄCA)

F1	Odpowiedź ustna	EK1
P1	Odpowiedź pisemna	EK1, EK2

OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności	
semestr	IV	razem
Godziny kontaktowe z nauczycielem	18	18
Przygotowanie się do wykładów i ćwiczeń	5	5
Samodzielne opracowanie zagadnień	5	5
Rozwiązywanie zadań domowych	5	5
...		
SUMA GODZIN W SEMESTRZE	33	33
PUNKTY ECTS W SEMESTRZE	1	1

LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA

- 1 Wojewoda W. Drobniewski W. Nawigacja Taktyczna Nakresy manewrowe 1986
- 2 Kon W. Wykorzystanie radaru do zapobiegania zderzeniom. 1983
- 3 Wawruch R. Radar jako pomoc w zapobieganiu zderzeniom na morzu. 1994
- 4 Lownsborough R., Calcutt D. Electronic Aids to Navigation: Radar and ARPA Edward Arnold, London 1993
- 5 Wróbel F. Vademecum Oficera wachtowego, TradeMar Gdynia 1999

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

1