

Program warsztatów nawigacyjnych

1 Praca na mapie

- Informacje na mapach, symbole, prezentacja odległości i kierunków
- Publikacje nawigacyjne powszechnego użytku
- Korekty map
- Pozycja zliczona, poprawka na dryf
- Techniki namierzania na obiekty lądowe
- Używanie waypointów do określania pozycji
- Używanie różnych danych do wyznaczenia pozycji
- GPS
- Kurs kompasowy, magnetyczny i prawdziwy
- Dokładność wyznaczonej pozycji
- Użycie radaru
- Błędy wyznaczonej pozycji
- Obszary niepewne

2 Kompas

- Poprawki na dewiację i deklinację
- Zmiany deklinacji w czasie i pozycji
- Przyczyny dewiacji
- Typy kompasów

3 Pływy

- Przyczyny powstawania pływów
- Pływ kwadraturowy i syzygijny
- Tablice pływów
- Poziomy pływów i zero mapy
- Porty standardowe i dołączone
- Anomalie pływowe

4 Prądy

- Źródła informacji o prądach
- Informacje o prądach, Almanach
- Poprawka na prąd przy wyznaczaniu kursu dla sternika
- Obserwacje prądu, boje, znaki wodne
- Groźne miejsca

5 System IALA

- System IALA w regionie A i B
- Ograniczenia w wykorzystywaniu boi jako pomocy nawigacyjnej

6 Światła

- Charakterystyki
- Zasięg
- Określanie odległości latarni
- Lista światel

7 Pilotaż

- Regulacje w portach i marinach
- Metody planowania
- Używanie namiarów
- Używanie sondy
- Tranzyty i linie prowadzące

8 GPS i Plotery

- Zasady nawigacji satelitarnej
- Ograniczenia w zastosowaniu

- Różne rodzaje map
- Mapy papierowe – dobra praktyka
- Potwierdzanie pozycji przez namiary lądowe

9 Sonda

- Zasady działania sondy i zastosowanie

10 Log

- Zasady działania logu i zastosowanie

11 Dziennik jachtowy

- Dziennik jachtowy jako oficjalny dokument jachtu
- Zasady prowadzenia Dziennika
- Rozkład Dziennika

12 Meteorologia

- Podstawowe pojęcia, skala Beauforta
- Masy powietrza
- Typy chmur
- Przewidywanie pogody w oparciu o zmiany ciśnienia i układu frontów atmosferycznych
- Źródła prognoz pogody
- Umiejętność interpretacji prognoz dla statków
- Bryza morska i lądowa
- Mgła
- Używanie barometru

13 Prawo drogi

- Wiedza o zasadach zapobiegania wypadkom na morzu

14 Bezpieczeństwo

- Środki indywidualne, kamizelki, szelki
- Zapobieganie pożarom i ich zwalczanie
- Przygotowanie do warunków sztormowych
- Żegluga nocna
- SAR schemat i zasady działania
- Sygnały wzywania pomocy
- Znajomość stateczności jachtu

15 Nawigacja w ograniczonej widzialności

- Przygotowanie do żeglugi we mgle
- Strategia żeglugi w ograniczonej widzialności (mgła)
- Nawigacja we mgle

16 Planowanie trasy

- Planowanie nawigacyjne rejsu (mapy, źródła informacji)
- Odprawy w obcych portach
- Uwzględnienie prognozy pogody
- Używanie waypointów
- Ważność potwierdzania pozycji przez niezależne źródła
- Aktualizacja pozycji

17 Środowisko morskie

- Odpowiedzialność za czystość morza