

Yachtmaster Offshore Ocean

The Royal Yachting Association

Zakres szkolenia

1. Ziemia i sfera niebieska
 - Definicja Zenitu, obserwatora, pozycja ciał niebieskich pod względem szerokości i długości geograficznej.
 - Relacje między GHA i LHA
 - Prędkość przyrostu pozycji kątovej w osi przyrostu czasu.
2. Trójkąt PZX
 - Tabelaiczne elementy trójkąta LHA, współrzędne szerokości i odległości od bieguna
 - Wymierne elementy : Zenith, odległość i azymut
 - Powiązania między odległością zenitu i wysokością.
 - Wprowadzenie do metody tabelarycznej
 - Zastosowanie kalkulatorów do obliczania trójkąta PZX
3. Sekstant
 - Praktyczny przewodnik do użycia i konserwacji sekstantu na morzu
 - Przeliczanie wysokości pobranej z sekstantu do wysokości rzeczywistej
 - Zastosowanie pochylenia, wskaźnika błędu i załamania kątovej
 - Korekta błędu z boku, prostopadłość, błąd wskaźnika i błąd kalibracji
4. Pomiar czasu
 - Definicja i związek między, UT, LMT, standardowego czasu i strefy czasowej
 - Ocena chronometrów i zegarków
5. Wysokości południka
 - Prognozowanie wartości kąta wysokości południka
 - Redukcja namiaru wysokości południka
6. Słońce, gwiazdy i planety
 - Redukcja i wykreślanie namiarów słonecznych wykorzystując Air Navigation Tables
 - Świadomość użycia kalkulatora do redukcji namiarów

- Wykreślanie pozycji słońca dla długości danego południka
 - Wiedza o ograniczeniach dot. wyników namiarów uzyskanych z gwiazd, księżyca i planet.
7. Sprawdzanie kompasu
- Korzystanie z amplitudy i azymutu za pomocą układu tabel i/lub kalkulatora
8. System nawigacji satelitarnej
- Zasady i ograniczenia przy wykorzystaniu określonych systemów nawigacji satelitarnej
9. Meteorologia
- Ogólny rozkład ciśnień atmosferycznych i wiatrów nad oceanami świata
 - Tropikalne burze występujące sezonowo, ich przewidywanie na podstawie prognoz
10. Planowanie Trasy
- Publikacje dostępne do pomocy przy planowaniu rejsu oceanicznego.
 - Przygotowanie do przepłynięcia przez ocean.
 - Przygotowanie urządzeń ratunkowych, prowiantu, wody i paliwa, okryć ochronnych, części zamiennych i konserwacyjnych
11. Prowadzenie rejsu
- Procedury nawigacyjne
 - Stanowiska na mostku
 - Zarządzanie załogą
12. Komunikacja
- Układy satelitarne i naziemne
 - Informacje o pogodzie