

Urządzenia nawigacyjne

Radionawigacja

Omówienie przedmiotu

Stefan Jankowski, room 342
s.jankowski@am.szczecin.pl

Podstawa prawna

- **ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ 1)**
 - z dnia 7 sierpnia 2013 r.
 - **w sprawie wykształcenia i kwalifikacji członków załóg statków morskich**

STCW

- International Convention on Standards of Training, Certification and Watchkeeping
- *Tabela A-II/1*
 - **Określenie minimalnego standardu kompetencji dla oficerów wachtowych na statkach o pojemności brutto 500 lub większej**
 - **Funkcja: Nawigacja na poziomie operacyjnym**

Zakres przedmiotu

1. Linie pozycyjne, skale czasu, układy odniesienia
2. Ruch sztucznego satelity w ziemskim polu grawitacyjnym
3. System satelitarny GPS – budowa, zasada działania, dokładność
4. System satelitarny GLONASS – budowa, zasada działania, dokładność
5. System satelitarny Galileo – budowa, zasada działania, dokładność
6. Wersje różnicowe GNSS (DGNSS) – metody, zasady działania, dokładności
7. Pilotażowe systemy radionawigacyjne bliskiego zasięgu – budowa, zasady działania, dokładności
8. System hiperboliczny Loran-C – budowa, zasada działania, zasięg, dokładność, poprawki

Zakres przedmiotu

8. System hiperboliczny Loran-C – budowa, zasada działania, zasięg, dokładność, poprawki
9. Europejski system nawigacyjny Eurofix – budowa, zasada działania, zasięg, dokładność
10. Radionamierzanie.
11. Systemy nawigacji zintegrowanej, wykorzystanie monitorów wielofunkcyjnych
12. System automatycznej identyfikacji (AIS).
13. Wydawnictwa radionawigacyjne polskie i angielskie – ALRS
14. Eksploatacja odbiorników systemów radionawigacyjnych

Warunki zaliczenia

- Frekwencja 100%
 - Nieobecność – usprawiedliwienie – referat
 - Lekarskie, okolicznościowe, zwykłe
 - Dostarczenie – kolejne zajęcia
 - Temat referatu, 2-4 stron A4
 - Reprezentowanie szkoły – jeżeli usprawiedliwione na kolejnych zajęciach – zwolnienie z referatu
 - Ostatnie zajęcia!
 - Fałszerstwa!
- Test –
 - 1 termin ostatni wykład
 - 2 termin sesja

Pozostałe

- Kontakt do grupy
- Mundury
- Ławki
- Powtarzanie przedmiotu