

- (a) Færdighed i at bestemme skibets position ved brug af:
 - (i) genstande i land,
 - (ii) farvandsafmærkning såsom fyrtårne, sømærker og bøjer,
 - (iii) bestikregning under hensyntagen til vind, tidevand, strøm samt farten beregnet ved hjælp af skruens omdrejninger pr. minut og log.
- (b) Grundigt kendskab til og færdighed i at anvende søkort og nautiske publikationer såsom sejlplanvisninger, tidevandstabeller, efterretninger for søfarende, farvands efterretninger pr. radio og oplysninger om sejlruiter.

3. *Radarnavigation*

Kendskab til radarens grundprincipper og færdighed i betjening og brug af radar samt færdighed i at tyde og analysere de ved brug af radar tilvejebragte oplysninger herunder følgende:

- (a) Faktorer der påvirker funktion og nøjagtighed.
- (b) Etablering og opretholdelse af billede.
- (c) Konstatering af fejlagtig gengivelse af oplysninger, falske ekkoer, sørefleks m. v.
- (d) Afstand og pejling.
- (e) Identifikation af »kritiske« ekkoer.
- (f) Andre skibes kurs og fart.
- (g) Tidspunkt for og distance til korteste afstand fra skibe på skærende eller modsatte kurser eller skibe, der overhaler.
- (h) Konstatering af andre skibes kurs- og fartændringer.
- (i) Virkning af ændringer i eget skibs kurs og/eller fart.
- (j) Anvendelse af de internationale søvejsregler.

4. *Vagttjeneste*

- (a) Godtgøre indgående kendskab til de internationale søvejsreglers indhold, anvendelse og formål samt til de tillæg, der vedrører sikker sejlads.
- (b) Godtgøre kendskab til indholdet af reglement II/1 – »Grundprincipper for vagthold på broen«.

5. *Elektronisk positionsbestemmelsesudstyr*

Færdighed i at bestemme skibets position ved brug af elektroniske navigationshjælpemidler til administrationens tilfredshed.

6. *Radiopejlapparater og ekkolod*

Færdighed i at betjene nævnte udstyr og anvende oplysningerne rigtigt.

7. *Meteorologi*

Kendskab til meteorologiske instrumenter om bord i skib og deres anvendelse. Kendskab til karakteristiske forhold ved forskellige vejrsystemer, fremgangsmåde ved afgivelse af meldinger, registreringssystemer og færdighed i at anvende de til rådighed værende meteorologiske oplysninger.

8. *Magnet- og gyrokompasser*

Kendskab til principperne ved magnet- og gyrokompasser, herunder fejlvisning og korrigering. For så vidt angår gyrokompasser, forståelse af de systemer, der kontrolleres af hovedgyroen, samt kendskab til de mest anvendte gyrokompastypers funktion og pasning.

9. *Selvstyrer*

Kendskab til selvstyresystemer og betjeningsmåde.

10. *Radiotelefonti og visuel signalering*

- (a) Færdighed i at sende og modtage meddelelser med morselampe.
- (b) Færdighed i brug af den internationale signalbog.