Radar øvelse 1 – Innstilling og bruk.

# STCW Kompetanse.

STCW koden tabell A II/1 Bruk av radar/ARPA for å opprettholde navigerings sikkerhet

# Læremål for øvelsen.

Studenten skal kunne:

* Slå på og operere radar.
* Måle avstand og peiling til land- og fartøysekko.
* Vedlikeholde radarbilde.
* Forstå forskjell mellom ulike orienterings- og bevegelsesmoder.

# Studentens oppgaver.

Forberedelser:

I henhold til periodeplan. Les igjennom øvelsen.

Gjennomføring:

Gjennomfør følgende oppgaver på radar:

* Slå på power - sett radar i transmit.
* Still inn Tune og Gain .
* Sett rain/sea clutter av.
* Sett avstandsskala på 12 nm og slå på avstandsringer.
* Sett eget skips vektor 6 minutter.
* Sett orienteringsmode ”North Up” (NU)
* Sett bevegelses-mode ”Relative Motion” (RM). Eget skip skal være i senter av display.
* Bruk sann vektor på display.
* Skipets heading marker skal være på.

Deretter går du til øvrige kontroller for eget skip;

* Sett trotler på fullt og still inn kurs på autopilot omtrent 340 -350 grader
* Slå på GPS og ekkolodd.

**Vent her til seilasen starter.**

* Gjennomfør en sikker seilas ved å holde godt klar av landekko og fartøysekko.
* Observer landekko og fartøysekko på radardisplay og sammenlign ekko med visuelt bilde.
* Observer hvordan landekko og fartøysekko beveger seg på radardisplay. Følg med på fartøysekko om avstand øker/avtar og om peiling trekker høyre/venstre/stødig med EBL/VRM.
* Skift mellom NU og HU og legg merke til hvordan radarbilde vrir seg.
* Skift mellom RM og TM og legg merke til hvordan det nå er eget skip som beveger seg over display mens landekko står i ro.
* Endre avstandsskala frem og tlbake underveis, legg merke til om PRF og PL endrer seg,
* Juster radarbilde underveis, tune/gain, for å få et optimalt radarbilde.

#### Scenario.

# Situasjon.

Du er nettopp kommet inn Fedjeosen, og skal seile sørover Hjeltefjorden mot Ågotnes.

# Fartøysdata.

|  |  |
| --- | --- |
| Supply 12 | |
| D:\SUPLY12.bmp | |  |  | | --- | --- | | Depl. | 2302 t | | Length | 66 m | | Beam | 14 m | | Draft | 4,55 m | | Speed | 13,8 knop | | Engine | Diesel 6000kw | | Thrusters | 2 (F/A) | |
|
|
|

# Meteorologiske og oseanografiske data.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lufttemperatur: +18° | Lufttrykk: 1012 hPa | Sjøtemperatur: +7° |
| Sikt: God | Vind: Sør 4 knop | Bølgehøyde: 0.5 m |
| Skyer: Cumulonimbus | Nedbør: Ingen | Strøm: Ingen |

# Navigasjonsutstyr som brukes.

Alt unntatt arpa-delen av radar, ecdis og ais.

C:\Users\peraas.HFK\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3H689O1M\MC900285578[1].wmf