# STCW Kompetanse.

STCW koden tabell A II/2 Opprettholde sikker navigering gjennom bruk av informasjon fra navigasjonsutstyr og –systemer til hjelp ved beslutningstaking på broen. (Radar/ARPA)

# Læremål for øvelsen.

Studenten skal kunne anvende radar/ARPA systemet til sikker navigering, herunder;

* korrekt oppstartprosedyre.
* Korrekt innstilling og vedlikehold av radar-display.
* posisjonskontroll med EBL/VRM.
* Finne kritiske mål og manøvrere i henhold til sjøveisreglene for å oppnå ønsket CPA.
* Korrekt bruk av ”Trial Manøvre”.

Studenten skal kunne anvende AIS informasjon som supplement til ARPA target på radar/ecdis.

# Studentens oppgaver.

Forberedelser:

I henhold til periodeplan.

Les ”Wheelhouse Poster”.

Lag rute i ecdis.

Gjennomføring:

* Sett brovakten.
* Overvåk og utfør sikker navigering, herunder
  + bruk av radar/arpa/trial for å vurdere trafikk i henhold til sjøveisreglene.
  + bruk av ais på radar sammen med ARPA informasjon.
  + Radar posisjonskontroll legges inn på ecdis minst hvert kvarter.
* Ønsket CPA > 1.5 nm.
* Oppretthold god situasjonsforståelse.

Etterarbeid:

Individuell skriftlig refleksjon.

#### Scenario.

# Situasjon.

Når øvelsen starter ligger fartøyet vest for Fedje i posisjon N 60° 44,4’ E 004° 12,1’.

Det er den 9. August 2017 og skipsuret viser kl 1200 lokal tid. (Sone -1)

Skipet er underveis til Bergen via Fedje og Hjeltefjorden. Ruten lages inn Hjeltefjorden til ca breddegrad N 60°36´.

Skipets styrer for øyeblikket kurs 090° med en beordret fart på 22,4 knop.

Gyrofeil er +2°.

# Fartøysdata.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cruise-skip (CRUIS05L) | | Skipsnavn – kallesignal |
|  | |  |  | | --- | --- | | Depl. | 34710 t | | Length | 260,7 m | | Beam | 31,5 m | | Draft | 7,75 m | | Speed | 22,3 kn | | Engine | 1(4000kW) | | Thrusters | 1 +1 | | Depl. | 11250 t | | Bro A: Arcturus – c/s LKAA |
| Bro B: Bellatrix – c/s LKAB |
| Bro C: Capella – c/s LKAC |
| Bro D: Denebola - c/s LKAD |

# Meteorologiske og oseanografiske data.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lufttemperatur: +18° | Lufttrykk: 997 hPa | Sjøtemperatur: +13° |
| Sikt: Varierende | Vind: SV 25 knop | Bølgehøyde: 3 m |
| Skyer: Nimbus | Nedbør: Regn/byger | Strøm: Nordlig 1 knop |

# Navigasjonsutstyr som brukes.

Alt.