# STCW Kompetanse:

STCW koden tabell A II/1 Planlegge og gjennomføre en reise og bestemme posisjon.

# Læremål for øvelsen:

Studenten skal kunne

* Planlegge en reise kartet herunder;
  + Sette ut posisjon og kurser for sikker navigering med radar inkludert bruk av turnrate-teknikker og PI linjer.
* Overvåke seilasen herunder;
  + Kontroll av broutstyr.
  + Holde utkikk.
  + Bestemme skipets posisjon ved bestikkhold.
  + Bestemme observert posisjon (Radar).
  + Anvendelse av PI-linjer og turntate-teknikker.

# Studentens oppgaver:

Forberedelser:

I henhold til periodeplan.

Se gjennom ”Weelhouse Poster”.

Planlegge seilasen inkludert bruk av PI-linjer og turnradius/turnrate-teknikker i navigasjonskartet.  
Les igjennom seilingsbeskrivelsen for området.

Gjennomføring:

* Gjennomføre en sikker seilas herunder:
  + holde god utkikk
  + foreta posisjonskontroll med radar (peiling/avstand) ca hvert 10. Minutt
  + Oppdatere bestikk.
  + Bruk PI linjer og turnrate-teknikker.
* Før kurser i vedlegget.
* Om mulig varier posisjonskontroll med peilinger, peiling(er) og avstand(er) og med tre avstander på radar.
* Opprettholde et korrekt, ryddig og oversiktlig kartarbeid.

Etterarbeid:

Individuell skriftlig refleksjon.

#### Scenario.

# Situasjon.

Fartøyet befinner seg i posisjon N 60°09,3’ Ø 005 °06,3’ og er på vei via Lerøyosen og Vatlestraumen til Bergen. (Sjøkart 21). Kursene settes fram til Askøybroen.

Det er den 20. September 2017 og skipsuret viser 1130 lokal tid når øvelsen starter.

Anlagt gyrokurs er da 061° og beordret fart er 12,8 knop. (Full ahead).

Feilvisning gyro er +1°.

Drift på grunn av vind er beregnet til 2° på anlagt kurs.

# Fartøysdata.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Konteiner-skip | | Skipsnavn – kallesignal |
|  | |  |  | | --- | --- | | Depl. | 11250 t | | Length | 121,4 m | | Beam | 20,8 m | | Draft | 6,9 m | | Speed | 14,2 kn | | Engine | 1(4000kW) | | Thrusters | 1 (bow) | | 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: +11° | Lufttrykk: 983 hPa | Sjøtemperatur: +9° |
| Sikt: God | Vind: Sørsørøst 9 m/s | Bølgehøyde: 0,5 m |
| Skyer: Cumulonimbus | Nedbør: Regn | Strøm: 0 |

# Navigasjonsutstyr som brukes:

Alt unntatt GPS, ais, ARPA delen av radar og ecdis.

# Vedlegg; Føring av kurser.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Gyrokurs | F.v. | R.st.kurs | Drift | R. s.k. |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |