

Simulatorer for maritim utdanning, vedlikehold og øvelser.

1. Fagskulen Vestland tilbyr følgende simulatorer til bruk ved maritim utdanning:

- Navigasjonssimulator
- Offshoresimulator
- DP Basic/DPII simulator
- Maskinromsimulator
- Lastesimulator
- Radar/ARPA og ECDIS simulator
- Radiosimulator

2. Navigasjonssimulator

Skolens navigasjonssimulatorer er av type "K-sim Ships's Bridge Simulator" fra Kongsberg Digital.

Simulatoren ved studiested Nygård har 4 broer.

Simulatoren ved studiested Austevoll har 1 full mission navigasjons- og offshore bro.

Simulatoren er også utstyrt med DP. Simulatoren tilfredsstillende DNV GL sine krav til standarder.

Følgende skipstyper er installert og benyttes i simulatorundervisningen:

- VLCC Oil Carrier
- Containerskip
- Bulkcarrier
- Ferge
- Supply/AHTS
- Hurtigbåt
- Fiskebåt

Simulatoren har et stort utvalg av visuelle seilingsområder, hvor store deler av norskekysten og sentrale utenlandske områder er dekket.

Studentene ved dekksoffiserutdanningen får simulatortrening løpende gjennom hele studieløpet. Undervisningen er beskrevet i periodeplanene og i eget opplæringsprogram. Studentenes ferdigheter på simulator evalueres kontinuerlig gjennom skoleårene ved at de må beherske bestemte nivåer for å kunne fortsette på neste. Studentene må også levere egen evalueringsrapport/refleksjonsnotat på It's Learning fra hver gjennomført oppgave på simulator. Simulatortreningen inngår i mappekarakter for emnet Navigering.

4. Maskinromsimulator

Skolens maskinromsimulator er en "K-sim Neptun engineroom full mission simulator", modell MC 90/V fra Kongsberg Digital. I tillegg har skolen 15 stasjoner "Neptun engineroom simulator", modell MC 90/V på desktop.

Følgende skipstyper er installert og benyttes i simulatorundervisningen:

- North Sea Ferry – Pielstick
- Duell Fuel LNG Carrier
- Diesel Electric Cruise Vessel
- VLCC Oil Carrier
- Trawler M11
- Offshore AHTS

Simulatorundervisningen er nærmere beskrevet i STCW konvensjonens A-III/1 – tabell A/III 1 og tabell A/III 2, emneplan for maskinoffiserutdanningen og i undervisningsplaner.

Studentenes ferdigheter på simulator evalueres kontinuerlig gjennom skoleårene ved at de må beherske bestemte nivåer for å kunne fortsette på neste. Simulatorkjøringen inngår i mappekarakter for emnet maskineri.

5. Lastesimulator

Skolens lastesimulator er en "K-sim Neptun cargo handling simulator" levert av Kongsberg Digital. Skipsmodellene som benyttes er en Product carrier og en Chemical Carrier. Simulatoren har 14 studentstasjoner.

6. Navlab

Ved studiested Nygård har vi 14 desktopsimulatorer med 1 visuell kanal. Simulatoren er en K-sim ARPA/ECDIS simulator levert av Kongsberg Digital.

Ved studiested Austevoll har vi 12 desktopsimulatorer med 1 visuell kanal. Simulatoren er en K-sim ARPA/ECDIS simulator levert av Kongsberg Digital.

Studentene gis undervisning etter følgende IMO modellkurs:

- 1.07 - "Radar Navigation – Operational level"
- 1.08 - "Radar Navigation – Management level"
- 1.27 - "Operational use of electronic chart display and information systems"

7. Radiosimulator

Skolens radiosimulator er bestående av "Poseidon Pharos GMDSS simulator", og er installert ved studiested Austevoll og Bergen.

I simulatoren finnes identisk utstyr med det skolen har i "live" versjon. Studentene trener på simulator før de får prøve seg på praktisk utstyr.

Radiosimulatoren inneholder følgende utstyr:

- [VHF Radio w/DSC](#)
- [Portable VHF](#)
- [Portable VHF/AIR](#)
- [Navtex receiver](#)
- [MF/HF Radio w/DSC](#)
- Radiotelex
- [Battery panel](#)
- [Inmarsat B](#)
- [Inmarsat C](#)
- [Inmarsat Fleet 77](#)
- [Radar and manœuvring unit](#)
- [EPIRB](#)
- [SART](#)

Godkjenningssertifikatet på skolens radiosimulator er utstedt av Telenor Maritime Radio, Radio Inspection. Utstyr og undervisning tilfredsstiller kravene i SOLAS, kapittel IV, og etter STCW konvensjonen, regel A-IV/2, avsnitt B-I/12 og B-IV/2.

Studentene får undervisning etter IMO modellkurs 1.25 "General operator's certificate for the global maritime distress and safety system".

Eksamen gjennomføres på live utstyr etter krav fra og med sensor fra Telenor Maritime Radio.



8. Vedlikehold av simulatorparken

Vedlikehold av simulatorparken er regulert gjennom Long Term System Support Program (LTSSP) med Kongsberg Digital for utstyr levert av Kongsberg og service avtale med Poseidon på radiosimulator.

9. Simulatorøvelser som brukes i undervisningen.

Alle øvelser som refereres til undervisning iht. STWC 78 med senere endringer, Seksjon A-V12,7.7 skal evalueres og godkjennes til bruk i samarbeid med ansvarlig teamleder for utdanningen. Alle øvelser skal ha mål og læringsutbyttebeskrivelser.