



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1FT54I Driftoptimering och felsökning, 4 högskolepoäng

Operational Efficiency and Troubleshooting, 4 credits

STCW-referens

Sektion AIII/1-2011 och Sektion AIII/2-2011

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-01-13

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik A, Matematik B eller Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c (Områdesbehörighet 7/A7). genomförd programkurs Fartygsdrift 5hp eller motsvarande.

Mål

Kunskap och förståelse

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- beskriva driftoptimering av huvud- och hjälpmaskiner samt övriga fartygssystem
- värdera maskineriets prestanda samt åtgärda fel på maskineri och teknisk utrustning

Färdighet och förmåga

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- i ledande befattning operativt handha, optimera, felsöka och dokumentera fartygsmaskinerier och dess kringutrustning

Värderingsförmåga och förhållningsätt

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- analysera och tolka fartygstekniska mät- och driftvärden och utifrån dessa vidta ändamålsenliga fartygstekniska åtgärder
- kritiskt analysera och systematiskt använda kunskap om fartygsmaskinerier i syfte att förutsäga och utvärdera skeenden med hänsyn taget till sjö- och

driftsäkerhet, miljö och driftsekonomi.

- analysera och organisera tillgängliga resurser med avseende på fartygsteknik, miljö och sjösäkerhet via god kommunikation, lagarbete och gruppsamverkan

Innehåll

- drift och felsökning inom fartygsmaskineri
- driftoptimering av fartygsmaskineri och fartygsteknisk utrustning
- rutiner vid fartygsdrift i olika fartområden
- rutiner vid olika krissituationer
- fartygsteknisk driftdokumentation och prestandatester
- ledarskap och kommunikation såsom Engine room Resource Management(ERM)

Undervisningsformer

Undervisning består av föreläsningar och examinerande övningar.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För betyget godkänt ska förväntade studieresultat vara uppnådda.

Examination sker genom skriftlig redovisning av examinerande uppgifter samt individuellt prov i simulator. För betyget väl godkänt krävs väl godkänt på individuellt prov i simulator.

Kursvärdering

Kursvärdering sker i enlighet med principer fastställda i sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Kursmaterial, Sjöfartshögskolan