



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1FT55U Felsökning och driftoptimering, 5 högskolepoäng

Troubleshooting and Operational Efficiency, 5 credits

Huvudområde

Sjöfartsvetenskap

Ämnesgrupp

Sjöfart

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2021-01-18

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2021

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c eller Fysik A, Matematik B (Områdesbehörighet 7/A7). Genomförd programkurs Fartygsdrift 5hp eller motsvarande. Fysik A, fysik 1b1/1a kan ersättas av Naturkunskap 2, Energiteknik 1 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

Undervisningsformer

Undervisning består av föreläsningar och examinerande övningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

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.

Kunskapskontroll sker genom följande:

- Uppkörning examination, 3 hp
- Felsökning övning, 1 hp
- Driftoptimering övning, 1 hp

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras enligt Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kursmaterial, Sjöfartshögskolan, ca 220 sidor