



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1FT001 Avancerad tjänstgöring på fartyg som omfattas av IGF-koden, 3 högskolepoäng

Advanced training for service on ships subject to the IGF code , 3 credits

STCW-referens

A-V/3-2, TSFS 2011:116 Bilaga 25

Huvudområde

Sjöfartsvetenskap

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1F

Fastställande

Fastställd 2025-10-27.

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt 1GS10S Grundläggande sjömanskap 7,5 hp och 1SÄ92S Sjöfart och miljö 7,5 hp eller motsvarande.

Mål

Kursmålen utgår från kunskapsmålen angivna i Transportstyrelsens föreskrift och allmänna råd om utbildning för sjöpersonal avseende avancerad tjänstgöring på IGF-fartyg.

Efter avslutad utbildning ska studenten kunna:

- beskriva relevant kemi och fysik med hänseende till bunkring och bränsle
- redogöra för information om bränslen som delges i säkerhetsdatablad
- beskriva relevant fartygskonstruktion, system och utrustning såsom bränslesystem inklusive pumpar
- hantera säkra arbetsrutiner och checklistor för ta bränsletankar i och ur drift
- hantera planering och genomförande av säker bunkring
- redogöra för effekterna av förorening för människa och miljö samt åtgärder vid utsläpp
- redogöra för relevanta delar av MARPOL och andra tillämpliga regelverk såsom IGF-koden
- redogöra för risker och åtgärder relaterat till bränslesystem
- beskriva användandet av lämplig skyddsutrustning, säkra arbetsmetoder och rutiner i enlighet med tillämpliga regler och riktlinjer
- ha kunskaper om brandbekämpningsmetoder och utrustning.

Innehåll

Kursinnehållet bygger på tekniska fartygskrav angivna i internationella konventionen om säkerhet för människoliv till sjöss (SOLAS) kap. II-1 del G som specifikt omfattar fartyg som drivs av bränsle med låg flampunkt (IGF-koden). Vidare innehåll avser behörighetskrav angivna i Förordning (2011:1533) om behörigheter för sjöpersonal samt utbildningskrav angivna Transportstyrelsens föreskrift och allmänna råd om utbildning för sjöpersonal 2011:116 IGF-del samt utbildningskrav angivna i STCW-konventionen, sektion A-V/3-2.

- Fysikaliska och kemiska egenskaper hos relevanta bränslen.
- Framdrivningssystem, maskineri och säkerhetsanordningar.
- Konstruktion, system och utrustning.
- Planera och övervaka säker bunkring.
- Hantering av läckage, spill och ventilering av bränsle.
- Gasmätning.
- Lagar och regler.
- Risker och riskkontroll.
- Säkra arbetsmetoder och rutiner.
- Brand- och förbränningsteori för IGF-bränslen.

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och simulatorövningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Kunskapskontroll sker genom individuellt skriftligt prov och examination i simulatormiljö:

- Tentamen, 2 hp (U/G/VG)
- Simulatorkörning, 1 hp (U/G)

Omexamination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitetet.

I det fall student med funktionsnedsättning har rätt till särskilt pedagogiskt stöd beslutar examinator om anpassad eller alternativ examination.

Kursvärdering

Kursvärdering genomförs under kursen eller i nära anslutning till kursens avslutning. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle ska senast vid kursstart informeras om föregående kursvärderingsresultat och genomförda förändringar i kursen.

Övrigt

Certifikatsgrundande

Efter avslutad kurs med godkänt resultat utfärdas kursintyg om utbildning avseende avancerad tjänstgöring på fartyg som omfattas av IGF-koden.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Kursmaterial, Sjöfartshögskolan

IGF-koden (Regs4Ships, Universitetsbiblioteket)

SOLAS (Regs4Ships, Universitetsbiblioteket)

MARPOL (Regs4Ships, Universitetsbiblioteket)