



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1TP63K Lasthantering; Ro-Ro- och containerlaster, 5 högskolepoäng
Cargo handling; RoRo and container cargos, 5 credits

Ämnesgrupp

Sjöfart

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2019-06-10

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2020

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c eller Fysik A, Matematik B (Områdesbehörighet 7/A7). Fysik A, fysik 1b1/1a kan ersättas med ett av alternativen Naturkunskap 2, Fartygsbefäl klass VII 40 hp eller Energiteknik 1

Mål

Kunskap och förståelse

Kunskap och förståelse för kursens vetenskapliga grund avseende bl.a. kända naturvetenskapliga samband inom hydrodynamik och mekanik. Beprövad erfarenhet och sjöfartsoperationellt kunnande är centralt för kursen. Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- beskriva fartygstyper, konstruktioner och arrangemang avsedda för lastning, lossning och transport av rullande laster och containerlaster
- beskriva olika surrningsmetoder och utrustning för säkring av last

Färdighet och förmåga

Färdighet och förmåga för kursen innebär att kunna använda adekvata metoder som vid planeringen och genomförandet är relevanta för yrkesutövningen. Även användandet av olika informationskällor, hjälpmedel och instrument vid lastplanering i Ro-Ro- och containerfartyg är centralt i kursen.

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- upprätta lastplaner och använda lastfördelningsprogram
- beräkna lastsäkringsarrangemang

Värderingsförmåga och förhållningsätt

Innebär för kursen att ha ett kritiskt förhållningsätt till information erhållen vid beräkning av fartygs stabilitetsegenskaper samt ett systematiskt och effektivt arbetssätt. Hänsyn

tagen till säkerhet och miljö vid yrkesutövningen är centralt för kursen.
Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- analysera och bedöma resultatet av beräkningar utifrån fastställda stabilitetskriterier
- värdera vikten av säker stuvning och surring av gods på fartyg och lastbärare
- förstå betydelsen av ständig inspektion och god vård av lasthanterings och surringsutrustning.

Innehåll

- Fartygstyper avsedda för lastning, lossning och transport av rullande laster och containerlaster
- Tillträdesarrangemang, portar, ramper, hissar och hängdäck samt utrustning för manövrering av dessa, tillhörande kontroll och övervakningssystem
- Besiktning och inspektion av däcksutrustning
- RoRo terminaler, konstruktion och lasthanteringsutrustning
- Vanligt förekommande lastbärare
- Lastplanering, lastfördelning, förberedelser inför lastning och lossning, stuvningsplaner och stabilitetsberäkningar.
- Lastsäkring samt beräkning av surringskrafter
- Surringsmaterials egenskaper
- Testning, certifiering och märkning av surringsutrustning
- Surrning, säkring och stuvning av olika typer av gods på och i lastbärare för land och sjötransport
- Surrning och säkring av tunga enheter
- Lastsäkringsmanualer
- Övning, lastfördelningsprogram

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, övningar, grupparbete och självständigt arbete.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För betyget Väl Godkänd på kursen krävs resultatet VG på tentamen för delmoment Ro-Ro laster samt för delmoment Lastsäkring.

Kunskapskontroll sker som följer:

Genom enskild skriftlig salstentamen och examinerande övningar.

- Tentamen, Ro-Ro-laster, 1,5 hp (U/G/VG)
- Övning, Ro-Ro-laster, 1,5 hp (U/G)
- Tentamen, Säkring av last, 2 hp (U/G/VG)

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

Om universitetet beslutat att en student har rätt till särskilt pedagogiskt stöd på grund av funktionsnedsättning, har examinator rätt att ge ett anpassat prov eller att studenten genomför provet på ett alternativt sätt.

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.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Code of Safe Practice for Cargo Stowage and Securing. IMO. senaste upplagan. 145

sidor

Trim och stabilitetsbok, Viola Gorthon, Sjöfartshögskolan