



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1GS10S Grundläggande Sjömansskap, 7,5 högskolepoäng

Basic Seamanship, 7.5 credits

STCW-referens

A-VI/1-1 Personal survival techniques, A-VI/1-2 Fire prevention and fire fighting, A-VI/1-3 Elementary first aid, A-VI/1-4 Personal safety and social responsibilities, A-VI/6-2 Designated security duties, A-V/1-1 Mandatory minimum requirements for the training and qualifications of masters, officers and ratings on oil and chemical tankers, A-V/1-2 Mandatory minimum requirements for the training and qualifications of masters, officers and ratings on liquefied gas tankers

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2017-12-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2018

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 av Naturkunskap 2 eller Fartygsbefäl klass VII 40 hp.

Mål

Delkurs Grundläggande säkerhet - Miljö, säkerhet och livräddningsutrustning, 1,5 hp

Kunskap och förståelse:

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för säkerhetsrelaterad teknik ombord på fartyg
- beskriva rutiner för personlig säkerhet ombord

Färdighet och förmåga:

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- hantera och använda överlevnadsutrustning

Delkurs Grundläggande säkerhet - Brandskydd och brandbekämpning, 2,0 hp

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för grundläggande brandsläckningsmetoder ombord
- beskriva brandförlopp

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- genomföra brandsläckning och rökdykning

Delkurs Grundläggande säkerhet –Hälso- och sjukvård, 1,0 hp

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för nödvändiga första hjälpen-insatser

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- utföra första hjälpen enligt L-ABCDE inklusive hjärt-lungräddning och hjärtstartare

Delkurs Säkerhet på tankfartyg, 1,5 hp

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- beskriva olika typer av tankfartyg och dess lasthanteringsutrustning
- beskriva risker förknippade med tankfartyg och dess laster
- redogöra för hälsorisker och faror för omgivningen

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- tolka resultat från gasmätningar på tankfartyg

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- värdera säkerhetsarbetets betydelse för hälsorisker och miljöpåverkan vid lasthantering

Delkurs Sjöfartsskydd, 1,0 hp

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för säkerhetsrisker och hotbilder

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- delta i skyddsorganisationen ombord

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- bedöma och identifiera säkerhetsrisker

Delkurs Sjömansskap, 0,5hp

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för fartygsarbetets grunder och begrepp

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- använda grundläggande fartygsterminolog
- bedöma och identifiera riskfyllda arbetsmoment

Innehåll

Delkurs Grundläggande Säkerhet -Miljö, säkerhet och livräddningsutrustning, 1,5hp

Innehållet följer Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om utbildning och behörigheter för sjöpersonal; Grundläggande säkerhetsutbildning Del A och Del D, omfattar huvudsakligen:

- överlevnadsteknik
- rutiner vid nödsituationer
- marina miljön
- arbetskydd
- kommunikation ombord
- mänskliga relationer ombord
- trötthet - Vikten av nödvändig vila
- effekter av droganvändning
- övningar i användandet av livräddningsutrustning

Delkurs Grundläggande säkerhet -Brandskydd och brandbekämpning, 2,0hp

Innehållet följer Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om utbildning och behörigheter för sjöpersonal; Grundläggande säkerhetsutbildning Del B1-B4, omfattar huvudsakligen:

- förebyggande brandförsvar
- brandlarm, uppbyggnad och funktion
- släckmetoder och släckmedel
- brandventilation
- kem och gasskydd, andningsskydd, skyddsutrustning
- söktechnik rökdykning
- inbyggt brandskydd, material, klassindelning och zonindelning
- fasta släcksystem
- transportabel släckutrustning
- brandskyddskomponenter som används för att släcka gasbränder
- brandsäkerhetsorganisationen
- släckövningar –inklusive gasbränder
- rökövningar

Delkurs Grundläggande säkerhet -Hälso- och sjukvård, 1,0hp

Innehållet följer Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om utbildning och behörigheter för sjöpersonal; Grundläggande säkerhetsutbildning Del C, omfattar huvudsakligen:

- kroppens uppbyggnad och funktioner
- principer för första hjälpen, L-ABCDE (inkl MSDS)
- olika första hjälpen-utrustning
- praktiska övningar, hjärt-lungräddning och hjärtstartare

- praktiska övningar, första hjälpen, L-ABCDE

Delkurs Säkerhet på tankfartyg, 1,5hp

Innehållet följer Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om utbildning och behörigheter för sjöpersonal; Utbildning för certifikat för tjänstgöring på olje, kemikalie och gastankfartyg, omfattar huvudsakligen:

- olika typer av olje- kemikalie- samt gastankfartyg
- lasthantering på olje- kemikalie- samt gastankfartyg
- förebyggande hälso- och säkerhetsåtgärder och dess tillämpningar
- förebyggande åtgärder för att förhindra miljöskador till följd av utsläpp av olja och kemikalier.
- brandbekämpning, andningsapparat och skyddskläder (ingår i *Grundläggande säkerhet - Brandskydd och brandbekämpning*)
- återupplivningsutrustning och första hjälpen avseende MSDS (ingår i *Grundläggande säkerhet - Hälso- och sjukvård*)

Delkurs Sjöfartsskydd, 1,0

Innehållet följer Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om utbildning och behörigheter för sjöpersonal; Person med särskilda sjöfartsskyddsåtgärder, omfattar huvudsakligen:

- säkerhetsorganisation
- säkerhetsrisker och hotbilder
- sjöfartsskyddsinspektioner
- användning av sjöfartsskyddsutrustning

Delkurs Sjömansskap, 0,5hp

- allmänt om sjöfart, fartyg och arbete ombord
- nationella och internationella organisationer och myndigheter inom sjöfarten
- rederinäring och annan verksamhet med anknytning till sjöfarten
- grundläggande fartygsterminologi
- övningar i ankring, förtöjning samt allmän fartygskänedom

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, självständigt arbete, laborationer och övningar. Närvaron är obligatorisk vid samtliga laborationer och övningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kunskapskontroll sker som följer:

Delkurs Grundläggande Säkerhet -Miljö, säkerhet och livräddningsutrustning, 1,5 hp,
 Delkurs Grundläggande säkerhet -Brandskydd och brandbekämpning, 2,0 hp, Delkurs
 Grundläggande säkerhet -Hälso- och sjukvård, 1,0 hp, Delkurs Sjöfartsskydd, 1,0 hp
 •Webbtentor

Delkurs Säkerhet på tankfartyg, 1,5 hp

- genom bedömning av enskilda salstentor

Delkurs Grundläggande Säkerhet -Miljö, säkerhet och livräddningsutrustning, 1,5 hp,
 Delkurs Grundläggande säkerhet -Brandskydd och brandbekämpning, 2,0 hp, Delkurs
 Grundläggande säkerhet -Hälso- och sjukvård, 1,0 hp, Delkurs Säkerhet på tankfartyg,
 1,5 hp, Delkurs Sjöfartsskydd, 1,0 hp, Delkurs Sjömanskap, 0,5 hp

- praktiska övningar

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs en kursvärdering. Resultat och analys av kursvärderingen ska återkopplas till de studenter som genomfört kursen och de studenter som deltar vid nästa kurstillfälle.

Kursvärderingen genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras.

Övrigt

Krav för erhållande av utbildningsbevis/certifikat sker enligt

Transportstyrelsens författningssamling, TSFS 2011:116, TSFS 2013:47:

Grundläggande säkerhet (Basic Safety Training)

Betyget Godkänd i:

- Delkurs Grundläggande säkerhet - Miljö, säkerhet och livräddningsutrustning samt övning.
- Delkurs Grundläggande säkerhet - Brandskydd och brandbekämpning samt övning.
- Delkurs Grundläggande säkerhet -Hälso- och sjukvård

Utbildning, för tjänstgöring på olje-, kemikalie- och gastankfartyg

Betyget Godkänd i:

- Delkurs Säkerhet på tankfartyg
- Delkurs Grundläggande säkerhet -Brandskydd och brandbekämpning samt övning.
- Delkurs Grundläggande säkerhet -Hälso- och sjukvård

Person med särskilda sjöfartsskyddsuppgifter

Betyget Godkänd i:

- Delkurs Sjöfartsskydd

Kurslitteratur och övriga läromedel

Delkurs Grundläggande Säkerhet -Miljö, säkerhet och livräddningsutrustning, 1,5hp samt Delkurs Grundläggande säkerhet -Brandskydd och brandbekämpning, 2,0hp

Handbok för överlevnad till sjöss, (senaste utgåvan), Stefan Nilsson Sjösäkerhet AB, 189 sidor.

Ship Knowledge (senaste utgåvan), Klaas van Dokkum, Dokmar Maritime Publishers

Chemical Tankers, A Pocket Safety Guide (senaste utgåvan), Witherby seamanship, International, 26 sidor

Delkurs Grundläggande säkerhet -Hälso- och sjukvård, 1,0hp

Första hjälpen ombord, Edman, Larsson, Snöberg, Jure Förlag AB, 150 sidor

Delkurs Säkerhet på tankfartyg, 1,5hp

Liquefied Gas Carriers, Your Personal Safety Guide, (senaste utgåvan), Witherby, seamanship international. 44 sidor

Oil Tankers - A Pocket Safety Guide, (senaste utgåvan). Witherby seamanship international. 36 sidor

Delkurs Sjöfartsskydd, 1,0

Sjöfartsskydd & ISPS koden, (senaste utgåvan), Thomsson, Peter. Widlund, Mattias. Jure Förlag AB. 252 sidor

Sjöfartsskyddsföreskrifter, (senaste utgåvan), Tiberg, Hugo. Widlund, Mattias. Jure Förlag AB. 144 sidor

Delkurs Sjömansskap, 0,5hp

Ship Knowledge (senaste utgåvan), Klaas van Dokkum, Dokmar Maritime Publishers

Chemical Tankers, A Pocket Safety Guide (senaste utgåvan), Witherby seamanship International, 92 sidor