



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1GS20S Grundläggande Sjömansskap, 10 högskolepoäng

Basic Seamanship, 10 credits

STCW-referens

AVI/11, AVI/12, AVI/13, AVI/14, AVI/62, AV/11, AV/12

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2019-11-18

Kursplanen gäller från och med höstterminen 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 av Naturkunskap 2 eller Maskinbefäl klass VII 40 hp.

Mål

Delkurs Grundläggande säkerhet Miljö, säkerhet och livräddningsutrustning, 2 hp

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

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

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- hantera och använda överlevnadsutrustning.

Värderingsförmåga och förhållningsätt

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- värdera vikten av det personliga ansvaret att ingripa för att förhindra trakasserier och mobbing.

Delkurs Grundläggande säkerhet Brandskydd och brandbekämpning, 2 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, 1hp

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för nödvändiga första hjälpeninsatser.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- utföra första hjälpen enligt LABCDE inklusive hjärtlungräddning och hjärtstartare.

Delkurs Säkerhet på tankfartyg, 2,5 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
- beskriva planering och övervakning av säker bunkring av fartyg som omfattas av IGF-koden
- beskriva bränslens fysikaliska egenskaper och karaktär
- beskriva säkerhetskrav och faror associerat med fartygets drift.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- tolka resultat från gasmätningar på tankfartyg samt fartyg som omfattas av IGF/IGC-koden.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- värdera säkerhetsarbetets betydelse för hälsorisker och miljöpåverkan vid lasthantering samt bunkring.

Delkurs Sjöfartsskydd, 1,5 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, 1hp

Kunskap och förståelse

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- redogöra för fartygsarbetets grunder och begrepp
- redogöra för risker med arbete med härdplaster.

Färdighet och förmåga

Efter avslutad kurs förväntas studenten kunna:

- använda grundläggande fartygsterminolog
- bedöma och identifiera riskfyllda arbetsmoment
- använda härdplast färger på ett säkert sätt.

Innehåll

Delkurs Grundläggande Säkerhet; Miljö, säkerhet och livräddningsutrustning, 2hp

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 miljöer
- arbetskydd
- kommunikation ombord
- mänskliga relationer ombord
- trötthet Vikten av nödvändig vila
- effekter av droganvändning
- övningar i användandet av livräddningsutrustning
- Arbetsmiljölagen samt diskrimineringslagen
- Etiska riktlinjer och värdegrundsarbete ombord

Delkurs Grundläggande säkerhet Brandskydd och brandbekämpning, 2 hp

Innehållet följer Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om utbildning och behörigheter för sjöpersonal; Grundläggande säkerhetsutbildning Del B1B4, omfattar huvudsakligen:

- förebyggande brandförsvar
- brandlarm, uppbyggnad och funktion
- släckmetoder och släckmedel
- brandventilation
- kem och gasskydd, andningsskydd, skyddsutrustning
- sök teknik 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; Hälsa och sjukvård, 1hp

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, LABCDE (inkl MSDS)
- olika första hjälpenutrustning
- praktiska övningar, hjärtlungräddning och hjärtstartare
- praktiska övningar, första hjälpen, LABCDE

Delkurs Säkerhet på tankfartyg, 2,5hp

Innehållet följer Transportstyrelsens föreskrifter och allmänna råd om utbildning och behörigheter för sjöpersonal; Utbildning för certifikat för tjänstgöring på olje, kemikalie och gastankfartyg samt kursintyg om utbildning avseende grundläggande tjänstgöring på fartyg som omfattas av IGF/IGC-koden, omfattar huvudsakligen:

- olika typer av olje, kemikalie samt gastankfartyg
- Grundläggande konstruktion och funktion av system och utrustning på tankfartyg samt fartyg som omfattas av IGF/IGC-koden
- lasthantering på olje, kemikalie samt gastankfartyg
- förebyggande hälsa och säkerhetsåtgärder och dess tillämpningar
- förebyggande åtgärder för att förhindra miljöskador till följd av utsläpp av olja och kemikalier.
- Grundläggande hantering av läckage, spill och ventilering av bränsle
- Grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper hos relevanta bränslen
- brandbekämpning, andningsapparat och skyddskläder (ingår i Grundläggande säkerhet Brandskydd och brandbekämpning)
- återupplivningsutrustning och första hjälpen avseende MSDS (ingår i Grundläggande säkerhet Hälsa och sjukvård)

Delkurs Sjöfartsskydd, 1,5hp

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

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

Delkurs Sjömansskap, 1hp

- allmänt om sjöfart, fartyg och arbete ombord
- nationella och internationella organisationer och myndigheter inom sjöfarten
- rederinäring och annan verksamhet med anknytning till sjöfarten
- grundläggande fartygstterminologi
- 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 Sjömansskap, -Webtenta och praktiska övningar

Delkurs Grundläggande Säkerhet; Miljö, säkerhet och livräddningsutrustning.–Webbtenta och praktiska övningar

Delkurs Grundläggande säkerhet; Brandskydd och brandbekämpning. -Webbtenta och praktiska övningar

Delkurs Grundläggande säkerhet; Hälsa och sjukvård. -Webbtenta och praktiska övningar

Delkurs Sjöfartsskydd. -Webbtenta och praktiska övningar

Delkurs Säkerhet på tankfartyg. - enskilda salstentor

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.

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 Hälsa och sjukvård

Utbildning, för tjänstgöring på olje,kemikalie och Gastankfartyg samt kursintyg om grundläggande utbildning avseende tjänstgöring på fartyg som omfattas av IGF/IGC-koden.

Betyget Godkänd i:

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

Person med särskilda sjöfartsskyddsuppgifter

Betyget Godkänd i:

- Delkurs Sjöfartsskydd

Kurslitteratur och övriga läromedel

Delkurs Grundläggande Säkerhet; Miljö, säkerhet och livräddningsutrustning, 2hp samt Delkurs Grundläggande säkerhet; Brandskydd Och brandbekämpning, 2,0hp

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

Shin Knowledge (senaste utgåvan). Klaas van Dokkum. Dokmar Maritime Publishers.

380 sidor

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

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

Delkurs Säkerhet på tankfartyg, 2,5hp

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

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

Delkurs Sjöfartsskydd, 1,5hp

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, 1hp

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