



Kursplan

Fakulteten för teknik
Sjöfartshögskolan

1SÄ52S Brand och sjukvård för maskinbefäl, 5 högskolepoäng
Firefighting And Medical First Aid For Engine Officers, 5 credits

STCW-referens

Medical first aid Section A-VI/4, 1-3.

Advanced firefighting Section A-VI/3, 1-4

Section A-III/1, AIII/6

Huvudområde

Sjöfartsvetenskap

Ämnesgrupp

Sjöfart

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2020-06-01.

Reviderad 2025-10-06. Revidering av innehåll och litteratur samt justering av mål.

Kursplanen gäller från och med vårtermin 2026.

Förkunskaper

Grundläggande behörighet + Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c. Eller: Fysik A, Matematik B.

Mål

Delkurs Brandskydd, 2,5hp

Kunskap och förståelse

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- förklara brandkemi och brandförlopp
- förklara och beskriva brandskydd och brandförhindrande åtgärder
- organisera och leda brandbekämpning ombord med särskild hänsyn till koordination, kommunikation och organisation

Färdighet och förmåga

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- använda brandskydds- och brandbekämpningsutrustning
- vidta relevanta åtgärder vid händelse av brand, inbegripet farligt gods, olja-, kem- och gasbränder

Delkurs Sjukvård, 2,5hp

Kunskap och förståelse

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Redogöra för och tillämpa första hjälpen enligt SX-ABCDE vid olycks- och sjukdomsfall ombord.

Färdighet och förmåga

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Utföra hjärt- och lungräddning inklusive med hjälp av hjärtstartare vid hjärtstopp.
- Fungera som medhjälpare i en samaritgrupp under ledning av en sjukvårdare.

Innehåll

Delkurs Brandskydd, 2,5hp

Brandskyddsteori bestående av:

- brandbekämpning ombord
- fartygs säkerhetsorganisation
- räddningsledartaktik
- kommunikation och koordination mellan räddningsenheter
- samarbete med extern räddningsstyrka
- brandbekämpning till sjöss och i hamn
- ventilationskontroll inklusive fläktsystem för rökevakuering
- kontroll av bränsle- och elsystem
- bekämpning av bränder där farligt gods är involverat

- särskilda risker vid brandbekämpning beredskapsplaner och brandskyddsövningar
- användning av vatten för brandsläckning ombord och dess inverkan på stabilitets- och korrektionsprocedurer
- inspektion och underhåll av brandskyddsutrustning inkl. brandlarms-system
- gällande svenska och internationella bestämmelser
- haverirapporter
- lägeskontroll och övervakning av skadade personer
- brandfarliga heta arbeten

Praktiska övningar i:

Handbrandsläckare

- Laddning
- Kontroll
- Släckövningar

Rökdykning

- Apparatkännedom
- Luftladdning
- Rökdykning

Rök- och släckövningar

- Maskinrum
- Gasbränder
- Gasflaskor i brand
- Skumsläckning
- Brand i kläder

Kemskydd

- Tätning
- Neutralisering

Delkurs Sjukvård, 2,5hp

- Allmänna kunskaper om hälso- och sjukvården och dess organisation ombord, inklusive Radio/Tele Medical

- Anatomi och fysiologi
- Första hjälpen enligt SX-ABCDE-principen inklusive tillhörande utrustning
- Hjärt- och lungräddning enligt Vuxen-HLR med hjärtstartare
- Hälsöfrämjande åtgärder ombord

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, seminarier och övningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Delkurs Brandskydd

Kunskapskontroll sker genom:

- enskild skriftlig salstentamen U/G 1 hp
- praktiska moment U/G 1,5 hp

Delkurs Sjukvård

- enskild skriftlig salstentamen U/G 1,5 hp
- examinerande övningar U/G 1 hp

Förnyad examination ges i enlighet med Lokala regler för kurs och examination på grundnivå och avancerad nivå vid Linnéuniversitete. 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. Den sammanställda rapporten arkiveras enligt Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

Övrigt

Kursen är certifikatsgrundande för Advanced Fire Fighting (AFF) och Medical First Aid (MFA).

Kurslitteratur och övriga läromedel

Lars Eric Carlsson, Lars Lundmark, *Brandskydd ombord*, Jure AB, senaste upplagan. 91 sidor

Lektionsunderlag, Sjöfartshögskolan

TSFS 2011:116 tillämplig bilaga

Edman, Dan och Snöberg, Ingegerd (2025). *Första hjälpen ombord* 4:e upplagan, Jure förlag. ISBN: 9789172239708. 152 sidor