



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1SÄ51U Brandskydd 2, 2 högskolepoäng

1SÄ51U Fire protection, 2 credits

STCW-referens

A-VI/3

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-09-30

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2015

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c eller Fysik A, Matematik B (Områdesbehörighet 7/A7).

Mål

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

Innehåll

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
- gällande svenska och internationella bestämmelser
- haveri rapporter
- 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

Undervisningsformer

Undervisningen består av lektioner, föreläsningar och övningar. Obligatorisk närvaro krävs på alla övningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget godkänt krävs att förväntade mål är uppnådda.

Kunskapskontroll sker som följer;

- Kunskapskontroll sker genom enskild skriftligt salstentamen samt bedömning av den studerandes prestationer under övningarna.

Kursvärdering

Kursutvärdering sker enligt Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Lars Eric Carlsson, Lars Lundmark, *Brandskydd ombord*, Jure AB, senaste upplagan
Lektionsunderlag, Sjöfartshögskolan

Brandfarliga heta arbeten, *Brandskyddsföreningen*, senaste upplagan

TSFS 2010:20 Bilaga 3