



## Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik  
Sjöfartshögskolan

1TP52K Bulklaster och farligt gods, 5 högskolepoäng  
Bulk cargoes and dangerous goods, 5 credits

### STCW-referens

Sektion AII/1, AII/2, AIV/2 och BII/2

### Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1N

### Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Fakulteten för teknik 2012-11-30

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

### Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik A, Matematik B eller Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c.

## Mål

### *Kunskap och förståelse*

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Redogöra för olika typer av hamnterminaler samt bulkfartyg och dess lasthanteringsutrustning, lastluckor, lastrumsarrangemang, ventilation och däcksutrustning.
- Beskriva olika bulklaster, dess olika karaktärstik och faror som är förknippade med dessa laster.

### *Färdighet och förmåga*

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Tillämpa nationella och internationella regelverk rörande bulklasthantering och hantering av farligt gods i förpackad form.
- Utföra lastningsplan och ballastfördelning för bulkfartyg.
- Utföra lastberäkningar för bulkfartyg.
- Tolka lasthanteringsdokument samt använda lasthanteringsprogram.

## Innehåll

## **Gällande nationella och internationella regelverk:**

- IMDG med östersjöavtalet-sjötransporter, ADR-landtransporter och RID-järnväg
  - MARPOL 73/78 annex III
  - IMSBC-koden, International Maritime Solid Bulk Cargoes Code
  - Grain-koden, International Code for the Safe Carriage of Grain in Bulk
  - BLU-koden, Code of Practice for Safe Loading and Unloading of Bulk Carriers
- 
- Klassificering, märkning, separering och stuvning av farligt gods i fartyg
  - Certifiering, märkning och hantering av lastbärare för farligt gods
  - Hantering och hanteringskrav ombord på olika fartygstyper
  - Dokumentation och incidentrapporter
  - Fartygstyper avsedda för transport av solida bulkklaster
  - Lastrumsarrangemang och ballastsystem på bulklastfartyg
  - Dokumentation och vanligt förekommande certifikat på solida bulkklaster
  - Bulkterminaler och vanligt förekommande lasthanteringsutrustning
  - Egenskaper/faror hos solida bulkklaster samt speciella hälsorisker med bulkklaster
  - Besiktning och inspektion av lastrum
  - Draft Survey
  - Lastplanering, förberedelser inför lastning och lossning, stuvningsplaner och stabilitetsberäkningar samt användande av lasthanteringsprogram

## **Undervisningsformer**

Undervisning består av föreläsningar, seminarier och övningar.  
Närvaro är obligatorisk vid seminarier.

## **Examinationsformer**

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.  
Examination sker genom skriftligt prov samt bedömning av övningsuppgifter.

## **Kursvärdering**

Kursvärdering sker i enlighet med principer fastställda i Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

## **Kurslitteratur och övriga läromedel**

### **Studiematerial**

*Transport av Farligt Gods, lärobok, Prevent*  
*M/V Golden Ice, Trim & Stability and Grain Loading Calculation, Sjöfartshögskolan*  
*Exempelsamling M/V Golden Ice, Sjöfartshögskolan*  
*Öving, Ove. Bulkfartyg och bulkklaster*  
*van Dokkum, Klaas. Ship Knowledge*

### **Lånelitteratur**

IMDG-koden, Transportstyrelsens föfattningssamling

Följande litteratur finns tillgänglig på internet:

IMSBC-koden, Transportstyrelsens föfattningssamling  
Grain-koden, Transportstyrelsens föfattningssamling  
BLU-koden, Transportstyrelsens föfattningssamling