



## Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1FT56I Stabilitet, 2 högskolepoäng

1FT56I Stability, 2 credits

### STCW-referens

A-III/2

### Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

### Nivå

Grundnivå

### Fördjupning

G1F

### Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-01-13

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). genomförd programkurs Skeppsteknik 4hp eller motsvarande.

## Mål

### *Kunskap och förståelse*

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- använda en skadekontrollplan
- beskriva skadestabilitetens olika betraktelsesätt

### *Färdighet och förmåga*

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- genomföra ett krängningsprov med vägning för bestämmande av lätt fartygs tyngdpunktsläge och egenvikt

## Innehåll

- TSFS 2009:114 (valda delar)

- Krängningsprov
- Rullningsprov
- Deterministisk beräkningsmodell för skadestabilitet
- Probabilistiska metoden
- Added Weight
- Lost buoyancy
- Regelverkets utveckling rörande skadestabilitet
- Skadekontrollplaner

## Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och examinerande uppgift.

## Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget godkänt ska de förväntade målen vara uppnådda.  
Kunskapskontroll sker som följer;

- genom enskilt examinerande skriftligt prov
- genom examinerande uppgift

## Kursvärdering

Kursvärdering sker enligt Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual

## Kurslitteratur och övriga läromedel

### **Obligatorisk litteratur**

Van Bokkum, Klaas *Ship Stability*, senaste upplagan

Transportstyrelsens Författningssamling TSFS 2009:114 samt ändringar därtill  
MSC.1/Circ. 1245 ”Guidelines for damage control plans and information to the master”.