



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik

Sjöfartshögskolan

1FT11I Skeppsteknik, 4 högskolepoäng

1FT11I Ship Technology, 4 credits

STCW-referens

Regulation III/1

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Sjöfartshögskolan 2012-11-30

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2013

Förkunskaper

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

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Beskriva fartygs huvuddimensioner och konstruktionsdelar, skrovbelastningar samt vattentäta indelningar.
- Beskriva relevanta nationella regler och internationella konventioner rörande fartygs konstruktion och stabilitet.
- Redogöra för vanliga uttryck och lämpliga åtgärder för fartyg med delvis intakt flytförmåga.

Färdighet och förmåga

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Beräkna intaktfartygs djupgående, trim och bedöma fartygs intaktstabilitet enligt IMO's stabilitetskrav för alla fartyg.

Innehåll

- Olika fartygstyper
- Fartygs huvuddimensioner
- Fartygs konstruktionsdelar och vattentäta indelning
- Skrovbelastningar
- Simpson's regel för areaberäkning
- SOLAS, TSFS gällande sjöfart, Lastlinjekonventionen
- Skeppsmätning
- Klassningssällskap
- Trim och stabilitetsbok
- Archimedes princip
- Tvärskeppsstabilitet
- Fria vätskeytor
- Långskeppstabilitet
- Krängningsprov
- Rullningsprov
- Grundläggande skadestabilitet

Undervisningsformer

Undervisning består av föreläsningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

Examination sker genom skriftligt prov.

Kursvärdering

Kursvärdering sker i enlighet med principer fastställda i sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studiematerial

Van Bokkum, Klaas *Ship Knowledge*, senaste upplagan

Van Bokkum, Klaas *Ship Stability*, senaste upplagan