



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Sjöfartshögskolan

1FT03I Fartygssystem och komponenter, 5 högskolepoäng
Ship System and Components, 5 credits

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid 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:

- Redogöra för grundläggande driftsegenskaper på fartygsteknisk utrustning och maskinsystem.

Färdighet och förmåga

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Tillämpa grundläggande maskintekniska beräkningar.
- Hantera grundläggande drift av fartygs maskinsystem.
- Urskilja fartygsteknisk utrustning.

Innehåll

- Grundläggande fysik med grundläggande tekniska beräkningar i SI enheter, Newtons kraftlagar, gaslagar och värmelära
- Fartygsteknisk grundutrustning och maskinsystem enligt STCW
- Grundläggande driftsegenskaper hos fartygsteknisk utrustning och maskinsystem enligt STCW

I Undervisningsformer

~~Undervisningsformen~~

Undervisningen består av föreläsningar och laborationer.
Närvaro krävs på samtliga övningar.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.
Examination sker genom skriftligt prov och individuell skriftlig redovisning av obligatoriska uppgifter samt bedömning av studentens prestation under övning.

Kursvärdering

Kursvärdering sker i enlighet med principer fastställda i Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studiematerial

Kees Kuiken, *Diesel Engines I och II*, kap. 8, 10, 11, 14. ISBN 97890791040241

Grundläggande fysik, Pelle Beijer, Sjöfartshögskolan

Systemtekniklaboration Calmare Nyckel, Pelle Beijer, Sjöfartshögskolan

Teknisk formelsamling, Sjöfartshögskolan