



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1FT03U Fartygssystem och komponenter, 5 högskolepoäng

Ship system and components, 5 credits

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2015-04-02

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

För godkänt på kurs skall studenten kunna:

- Redogöra för grundläggande driftegenskaper 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 kraflagar, gaslagar och värmelära
- Fartygsteknisk grundutrustning och maskinsystem enligt STCW
- Grundläggande driftsegenskaper hos fartygsteknisk utrustning och maskinsystem enligt STCW

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och laborationer.

Närvaro krävs på samtliga övningar.

Examination

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