



Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1FT03U Fartygssystem och komponenter, 5 högskolepoäng
Ship system and components

Ämnesgrupp

Sjöfart

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd 2015-04-02

Senast reviderad 2022-06-27 av Fakulteten för teknik. Revidering av litteraturen.

Kursplanen gäller från och med höstterminen 2022

Förkunskaper

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

Fysik A, fysik 1b1/1a kan ersättas med ett av alternativen Naturkunskap 2, Maskinbefäl klass VII 40 hp eller Energiteknik 1.

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.
- Använda engelsk terminologi för ombord på fartyg vanligt förekommande verktyg och teknisk 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

Undervisningsformer

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

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd, Godkänd eller Väl godkänd.

För betyget Väl godkänd på kursen krävs Väl godkänd på tentamen.

Kunskapskontroll görs genom:

- Tentamen 3 hp U/G/VG
- Praktiska moment 1 hp U/G
- Simulatorövningar 1 hp U/G

Kursvärdering

Under kursens genomförande eller i nära anslutning till kursen genomförs kursvärdering. Resultat och analys av genomförd kursvärdering ska skyndsamt återkopplas till de studenter som genomfört kursen. Studenter som deltar vid nästa kurstillfälle erhåller återkoppling vid kursstart. Kursvärdering genomförs anonymt. Den sammanställda rapporten arkiveras enligt Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Studiematerial

Kees Kuiken, *Diesel Engines I och II*, Senaste utgåvan. Ca 100 sidor används i denna kurs.

Teknisk formelsamling, Sjöfartshögskolan

Kursmaterial så som kompendium för komponenter och system samt grundläggande fysik