



Linnéuniversitetet

Kalmar Växjö

Kursplan

Fakulteten för teknik

Sjöfartshögskolan

1FT24X Fartygsdrift, 5 högskolepoäng

1FT24X Ship Machinery Management, 5 credits

STCW-referens

Sektion A-III/1, A-III/2

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G1N

Fastställande

Fastställd av Fakulteten för teknik 2017-12-21

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2018

Förkunskaper

Grundläggande behörighet samt Fysik 1b1 / 1a, Matematik 2a / 2b / 2c eller Fysik A, Matematik B (Områdesbehörighet 7/A7). Samt genomförd programkurs Fartygssystem och komponenter 6 hp eller motsvarande.

Mål

Kunskap och förståelse

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- förklara drifttekniska förutsättningar och situationer för fartygsmaskinerier
- redogöra för den operativa fartygsdriftens miljöpåverkan och driftpersonalens ansvarsförhållande kring utsläpp från fartygs maskinrum

Färdighet och förmåga

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- operativt handha fartygsmaskineri med därtill hörande utrustning med hänsyn taget till sjösäkerhet, driftsekonomi och miljö
- operativt handha grundläggande driftstörningsituationer i fartygsmaskinerier
- hantera och tolka fartygsteknisk driftdokumentation och rutiner

Värderingsförmåga och Förhållningssätt

Studenten förväntas efter avslutad kurs kunna:

- i maskinrumssimulator visa den operativa fartygsdriftens inverkan på sjösäkerhet, energianvändning och miljö

Innehåll

- driftsättning, driftstörning och avställning av fartygsmaskineri med därtill hörande utrustning i fartygsteknisk simulatormiljö
- drifttekniska rutiner och åtgärder mot utsläpp från fartygs maskinrum
- rutiner och ansvarsförhållande vid bemannad och obemannad drift enligt sjöfartsverkets föreskrift om vakthållning
- driftpersonalens ansvar enligt lag, förordning och föreskrift och allmänna råd om åtgärder mot förorening från fartyg
- fartygsteknisk driftdokumentation såsom dagböcker och rondprotokoll

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar och examinerande övningar.

Examination

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

För betyget godkänt ska de förväntade målen vara uppnådda.

Kunskapskontroll sker som följer:

- enskilda och parvisa examinerande skriftliga uppgifter
- enskilda examinerande övningsprestationer i maskinrumssimulator

Kursvärdering

Kursvärdering sker enligt Sjöfartshögskolans kvalitetsmanual.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Kuiken, Kees. *Diesel Engines I och II*, kap. 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 22, 23, 24, 25.

Target Global Energy Training. Senaste upplagan.

Kursmaterial, Sjöfartshögskolan

Referenslitteratur

Sjöfartsverkets föreskrift och allmänna råd Sjöfs. 2007:5

Fartygs säkerhetslagen 1980:424

Fartygssäkerhetsförordning 1980:789

Transportstyrelsens föreskrift och allmänna råd TSFS 2010:96

STCW Konventionen, senaste upplagan