



Kursplan

Fakultetsnämnden för naturvetenskap och teknik
Sjöfartshögskolan

2FF31I Fartygs- och Verkstadsförlagd utbildning, 15 högskolepoäng
On Board and Workshop Training Course, 15 credits

STCW-referens

Sektion A-III/1 och A-III/2

Ämnesgrupp

Övriga tekniska ämnen

Nivå

Grundnivå

Fördjupning

G2F

Fastställande

Fastställd av institutionsstyrelsen vid Sjöfartshögskolan 2009-12-08

Senast reviderad 2010-06-10

Kursplanen gäller från och med vårterminen 2010

Förkunskaper

Godkända kurser omfattande 60 högskolepoäng från sjöingenjörsprogrammet 180 hp skall vara klara 6 månader innan kursstart.

Minst två av de tre delkurserna EL A, EL B och EL C ska vara godkända.

Förväntade studieresultat

Kursen är en del av den utbildning som skall ge studenten sådan praktisk kunskap, erfarenhet och skicklighet som krävs för tjänsgöring som vakthavande maskinbefäl på handelsfartyg.

General learning outcomes according to STCW-95 III/1 and III/2

After successful completion of the course the student shall be able to serve as watch keeping engineer officer onboard ships.

Delkurs KEL Kvalificerad elverkstad, 15 hp

Studenten skall efter avslutad delkurs kunna:

- med säkerhet utföra ombord vanligen förekommande elarbeten
- tillämpa säkerhetsrutiner
- välja rätt mät- och provutrustning
- välja lämplig metod för utförande av reparation och underhåll
- tillämpa el-scheman i praktiken
- utföra elinstallationsarbete

- utföra felsökning och reparation på ombord förekommande manöver och övervakningssystem
- utföra kontroll och felsökning samt avhjälpande underhåll på styr, regler och övervakningsutrustning
- arbeta i elsystem bestående av motorer, generatorer, omformare med tillhörande skydd, manöver, reglerorgan och driftövervakning
- tillämpa lagar och föreskrifter vid installationsarbete

Innehåll

KEL Kvalificerad elverkstad, 15 hp

KEL innehåller installationsövningar, el-scheman och ritningar i praktiken, elsäkerhetsutbildning, tillämpad PLC-programmering, kabelgenomföringar, EMC i fartygsinstallationer, tillämpad elektronik/mätteknik, tillämpad felsökning och projektarbete.

Undervisningsformer

Undervisningen bedrivs i form av föreläsningar och lektioner, seminarier, enskilda och gruppvisa projektarbeten samt praktiska övningar.

Obligatorisk närvaro krävs på alla övningar.

Examinationsformer

Kursen bedöms med betygen Underkänd eller Godkänd.

Kunskapskontroll sker genom redovisning av obligatoriska uppgifter samt observation av den studerandes prestationer under övningarna.

Kursvärdering

Kursvärdering skall ske i enlighet med de principer som beskrivs i Sjöfartshögskolans kvalitetssystem.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Obligatorisk litteratur

Lektionsunderlag KEL