 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Carola Maxenius-Mickelsson		Godkänd av: Ledningsgruppen
Granskad av: Jeanette Høstman		
Godkänd datum:		Version: 3/11.4.2012

Utbildningsprogram:

Sjöfart

Inriktning:

Sjökapten

Studiehelhet:

Grundstudier

Ämnesområde:

Fartygsmaskinteknik /nivå:support

Kurskod:

S0005031

Kursnamn:

Elteknik

Kursnamn på engelska:

Electrical Engineering

Studiepoäng:

2 sp

Mål:


Efter avslutad kurs har den studerande färdighet i enlighet med STCW-95 Kapitel III, sektion B-III/4:

Den studerande har grundläggande kunskap om elektriska installationer på fartyg och om elsäkerhet.

Den studerande känner till grundbegreppen inom elläran och har grundkunskaper inför fortsatta studier inom elteknik och elektronik.

Innehåll:

- likström
- växelström
- elens egenskaper
- grundkomponentkännedom
- säkerhetsrutiner
- elsäkerhetsföreskrifter
- asynkronmotorn
- scheman ,planritningar samt symboler
- eltekniska begrepp, storheter och enheter
- magnetism, som demonstration
- enkel inkoppling av en asynkronmotor med dvärgbrytare, kontaktor, motorskydd, tryckknappar och motorsplint

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Carola Maxenius-Mickelsson		Godkänd av: Ledningsgruppen
Granskad av: Jeanette Høstman		
Godkänd datum:		Version: 3/11.4.2012

Arbetsformer:

Föreläsningar och demonstrationer.
Mät- och kopplingsövningar.

Omfattning och närvaroskyldighet:

Närvaroskyldighet enligt överenskommelse med ansvarig lärare.
Obligatorisk närvaro vid laborationer

Max gruppstorlek:

32 vid föreläsningar
14 vid laborationer

Kurslitteratur och studiematerial:

Gustavsson, A. (1996). Praktisk el kunskap. Lund: Studentlitteratur.

Artikelsamling.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Examination:

Skriftlig tentamen

Vitsordsskala:

VG, G eller U (vid validering används vitsordet Godkänd)

Dokumentering:

Kursvitsord antecknas i studiekortet.

Förkunskapskrav:

-

Övrigt: