



Uppgjord av: Key Ginman

Godkänd av: Ledningsgruppen

Granskad av: Jeanette Höstman

Godkänd datum:

Version:

Utbildningsprogram:

Maskinteknik

Inriktning:

Energi- och fartygsmaskinteknik

Studiehelhet:**Ämnesområde:**

Automationsteknik

Kurskod:

M112403

Kursnamn:

Automation

Kursnamn på engelska:

Automation

Studiepoäng:

3 SP


Lärandemål:

Efter avslutad kurs skall den studerande ha:

- färdigheter att med erforderlig praktik inom området energi-och fartygsmaskinteknik, förstå och bemästra tillämpningar av automationstekniken.
- förmåga att tolka tillstånd och reaktioner utgående från statisk och dynamisk information.

Innehåll:

- Allmänna principer för automation
- Myndigheters och klassningssällskapens bestämmelser
- Alarm- och säkerhetssystem
- Integrerade övervakningssystem
- Reglertekniska kretsar med fartygstekniska tillämpningar: enkretsreglering, framkoppling, kaskadkoppling
- Regulatorinställning
- Kombinatorsystem
- Manöversystem för dieselmotor kopplad till fast propeller
- Pannautomation
- Generatorautomation

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Key Ginman	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version:	

Arbetsformer:

Föreläsningar, övningar i maskinrumssimulator, obligatoriska inlämningsuppgifter

Omfattning och närvaroskyldighet:

Närvaroskyldighet gäller vid simuleringsövningar och studiebesök

Max gruppstorlek:

32 vid föreläsningar, 14 vid simuleringsövningar

Kurslitteratur och studiematerial:

Artikelsamling

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Maskinrumssimulator

Examination:

Kursen tenteras skriftligen
Obligatoriska inlämningsuppgifter

Vitsordsskala:

VG, G, U (Vid validering används vitsordet Godkänd)

Dokumentering:

Kursvitsord noteras i studiekort

Förkunskapskrav:

Fartygsteknikens grunder, Fartygsmaskiner, Övningar i maskinrumssimulator 1,
Övningar i maskinrumssimulator 2, Ångteknik, Fartygsdieselmotorer 1, Mät- och
reglerteknik 1

Övrigt:



HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND

KURSBESKRIVNING

Uppgjord av: Key Ginman

Godkänd av: Ledningsgruppen

Granskad av: Jeanette Höstman

Godkänd datum:

Version: