 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Göran Henriksson	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Henrik Lundén, Jeanette Høstman		
Godkänd datum:	Version: 3/12.4.2010	

Utbildningsprogram

Maskinteknik

Inriktning

Energi och fartygsmaskinteknik

Studiehelhet

Yrkesstudier

Ämnesområde

Energiteknik

Kursnamn

Pumpar och rörledningar

Kurskod

M105303

Kursnamn på engelska

Pumps and piping

Studiepoäng

3 sp

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande:

- kunna dimensionera rörsystem, praktiskt använda sig av pump- och systemkurvor och välja lämplig pump för en process, välja lämplig reglerform för pumpar samt dimensionera och reglera fläktar.
- känna till olika pump- och fläkttypers uppbyggnad och egenskaper samt förekommande driftproblem liksom rörlednings-standard, -scheman och -armaturer.

Innehåll

Rörledningar: ritningar, dimensionering, armaturer och kopplingar, upphängning, isolering, märkning, material.

Pumpar: pumptyper, egenskaper, dimensionering, installation, underhåll, reglering, kavitation.

Fläktar och kompressorer: typer, egenskaper, dimensionering.

Arbetsformer

Föreläsningar, övningar, självstudier, inlämningsuppgifter


Omfattning och närvaroskyldighet

Närvaro enligt lärares anvisningar

Max gruppstorlek

30

Kurslitteratur och studiematerial

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Göran Henriksson	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Henrik Lundén, Jeanette Høstman		
Godkänd datum:	Version: 3/12.4.2010	

Alvarez, H. (2006). *Energiteknik (D.1)*. 3. uppl. Lund: Studentlitteratur. 672 s.
 Alvarez, H. (2006). *Energiteknik (D.2)*. 3. uppl. Lund: Studentlitteratur s. 673-1289.
 Artikelsamling

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller)

Examination

Godkänd skriftlig tentamen och godkända inlämningsuppgifter

Vitsordsskala

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

Dokumentering

Godkänt vitsord noteras i studiekort

Förkunskapskrav

Teknisk termodynamik

Övrigt