 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	<b>KURSBESKRIVNING</b>	
<b>Uppgjord av:</b> Henrik Lundén	<b>Godkänd av:</b> Ledningsgruppen	
<b>Granskad av:</b> Jeanette Höstman		
<b>Godkänd datum:</b>	<b>Version:</b> 3/12.4.2010	

**Utbildningsprogram:**

Maskinteknik

**Inriktning:**

Energi- och fartygsmaskinteknik

**Studiehelhet:**

**Ämnesområde:**

Fartygsteknik

**Kurskod:**

M110203

**Kursnamn:**

Fartygsmaskiner

**Kursnamn på engelska:**

Ship Machinery

**Studiepoäng:**

4 SP


**Lärandemål:**

Efter avslutad kurs skall den studerande:

- behärska de i ett fartyg ingående maskinerihelheternas uppbyggnad och funktion samt alternativa lösningar och deras egenskaper.
- vara insatt i driftekonomi, underhållsaspekter samt myndigheters och klassningssällskapens bestämmelser.

**Innehåll:**

- Olika huvudmaskinertyper och -konfigurationer samt deras inverkan på byggnads- och driftekonomi
- Fartmotståndets inverkan på motorbelastning och driftekonomi, propellerns samverkan med huvudmaskineri
- Den ställbara propellerns uppbyggnad och funktion
- Axelledningen med komponenter
- Fartygets värmeproduktion
- Styr- och bogpropellrar
- Styrmaskinerier
- Däcksmaskineri och lasthanteringsutrustning
- Sanitetssystem och färskvattenproduktion

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	<b>KURSBESKRIVNING</b>	
<b>Uppgjord av:</b> Henrik Lundén	<b>Godkänd av:</b> Ledningsgruppen	
<b>Granskad av:</b> Jeanette Höstman		
<b>Godkänd datum:</b>	<b>Version:</b> 3/12.4.2010	

- Fartygsunderhåll s.s. dockningar
- Klassningssällskapens regler inom ämnesområdet

**Arbetsformer:**

Föreläsningar, grupparbeten, studiebesök

**Omfattning och närvaroskyldighet:**

Närvaroskyldighet enligt ansvarig lärares direktiv

**Max gruppstorlek:**

32 studerande. Gruppdelning i mindre grupper för praktiska studier och övningar

**Kurslitteratur och studiematerial:**

Artikelsamlingar.

**Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):**

Föreläsningsunderlag för kopiering

**Examination:**

Två skriftliga prov

**Vitsordsskala:**

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

**Dokumentering:**

Kursvitsord noteras i studiekort.

**Förkunskapskrav:**

Kurs i Förbränningsmotorer och Fartygsteknikens grunder

**Övrigt:**

Kursen ansluter till kursen i fartygs rörsystem. Detaljkunskaper om de i kursen beskrivna komponenterna erhålls i kurser om bl.a. fartygsdieslar, ångpannor, hydraulik och pneumatik.



HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND

## KURSBESKRIVNING

**Uppgjord av:** Henrik Lundén

**Godkänd av:** Ledningsgruppen

**Granskad av:** Jeanette Höstman

**Godkänd datum:**

**Version:** 3/12.4.2010