

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Key Ginman, Göran Henriksson	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: 3/8.2.2010	

Utbildningsprogram

Maskinteknik

Inriktning

Energi och fartygsmaskinteknik

Studiehelhet

Yrkesstudier

Ämnesområde

Fartygsteknik

Kursnamn

Fartygsdieselmotorer 2

Kurskod

M110503

Kursnamn på engelska

Ship dieselengines 2

Studiepoäng

2 sp

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska den studerande ha utvecklat en fördjupad förståelse för dieselmotorns termodynamik och mekanik, samt visar förmåga att självständigt utföra ett projektarbete relaterat till fartygsdieselmotorer.

Innehåll

Projektarbete som omfattar tillämpning av kursinnehållet i tidigare kurser på en given övningsmotor i maskinrumssimulatoren. Med tillverkardata och rapporter som grund utförs självständiga beräkningar och analyser som sammanställs till ett projektarbete.

Arbetsformer

Projektarbete med handledning

Omfattning och närvaroskyldighet

Närvaroskyldighet gäller demonstrationer, övningar och studiebesök.

Max gruppstorlek

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

Kurslitteratur och studiematerial

Alvarez, H. (2003). *Energiteknik (D. 1)*. Lund: Studentlitteratur. 672 s.

Alvarez, H. (2003). *Energiteknik (D. 2)*. Lund: Studentlitteratur. s. 673-1298.

Berörda kapitel i Kees Kuiken (2007) *Dieselengines I och II*

Sammanställning av föreläsningsunderlag

**Uppgjord av:** Key Ginman, Göran Henriksson**Godkänd av:** Ledningsgruppen**Granskad av:** Jeanette Höstman**Godkänd datum:****Version:** 3/8.2.2010

Artikelsamling

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Maskinrumssimulator

Examination

Godkänd projektrapport

Vitsordsskala

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

Dokumentering

Godkänt vitsord noteras i studiekort

Förkunskapskrav

Teknisk termodynamik, Fartygsdieselmotorer 1