 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Hans Lavonius	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Utbildningsprogram:

Maskinteknik

Inriktning:

ENERGI- OCH FARTYGSMASKINTEKNIK

Studiehelhet:

Ämnesområde:

Energiteknik

Kurskod:

M106103

Kursnamn:

Förbränningsmotorer

Kursnamn på engelska:

Internal Combustion Engines

Studiepoäng:

2 SP

Mål:


Den studerande skall behärska förbränningsmotorers grundläggande uppbyggnad, funktion och användning.

Innehåll:

- Förbränningsmotorers
- tillämpningsområden på fartyg, i kraftverk och fordon
 - konstruktionsmässig uppbyggnad och indelning
 - gasväxling i 2-takt o. 4-takt
 - överladdning
 - tryckdiagram, ideellt och verkligt
 - arbete, effekt och verkningsgrader
 - bränsle-, smörölje-, kyl- o. startsystem
 - bränslen, förbränning och avgaser

Arbetsformer:

Föreläsningar, grupparbeten och självstudier

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Hans Lavonius	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Omfattning och närvaroskyldighet:

Närvaro enligt ansvarig lärares krav

Max gruppstorlek:

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

Kurslitteratur och studiematerial:

Alvarez, H. (1990). *Energiteknik* (D. 2). Lund: Studentlitteratur. s. 673-1298.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Föreläsningsunderlag för kopiering

Examination:

Skriftlig tentamen

Vitsordsskala:

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

Dokumentering:

Godkänt vitsord noteras i studiekort.

Förkunskapskrav:

Övrigt: