



Uppgjord av: Henrik Lundén

Godkänd av: Ledningsgruppen

Granskad av: Jeanette Höstman

Godkänd datum:

Version: 3/8.2.2010

Utbildningsprogram:

Maskinteknik

Inriktning:

Energi- och fartygsmaskinteknik

Studiehelhet:**Ämnesområde:**

Fartygsteknik

Kurskod:

M110103

Kursnamn:

Fartygsteknikens grunder

Kursnamn på engelska:

Basic Ship Engineering

Studiepoäng:


3 SP

Mål:

Efter avslutad kurs skall den studerande ha kännedom om fartygstyper, måttdefinitioner (linjära, rymd och vikt), fartygsritningar, skrovets uppbyggnad, korrosion, skrovunderhåll, skrovhaverier, nationella och internationella bestämmelser, brandskydd, huvud- och hjälpmaskineriets huvudtyper.

Innehåll:

- Fartygstyper, allmänt
- Fartygets huvuddimensioner samt dödvikt, egenvikt och dräktighet
- Fartygets huvudritningar och systemscheman för huvudmaskineriet
- Skrovets uppbyggnad och belastningar
- Skrovhaverier och faktorer som försvagar skrovet
- Korrosion, korrosionsskydd och skrovunderhåll
- Effektbehov och släp motstånd
- Huvud- och hjälpmaskineriets huvudtyper och deras viktigaste egenskaper
- Nationella och internationella bestämmelser såsom klass, IMO, SOLAS, MARPOL, Sjöfartsstyrelsen samt förordningar
- Brandskydd, brandsektionering och brandkonstruktion (SOLAS brandklasser)

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Henrik Lundén	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: 3/8.2.2010	

Arbetsformer:

Föreläsningar och övningar i klass, övningar ombord på skolfartyg, studiebesök ombord på fartyg och varvsbesök.

Omfattning och närvaroskyldighet:

Närvaroskyldighet enligt lärarens anvisningar

Max gruppstorlek:

32, gruppdelning förekommer i vissa övningar/moment

Kurslitteratur och studiematerial:

- fartygsritningar
- utdrag ur sjöfartstekniska tidsskrifter och kompendier
- internetmaterial över fartygsteknisk utrustning
- SOLAS: consolidated text of the International Convention for the Safety of Life at Sea, 1974, and its protocol of 1988: articles, annexes and certificates (2001) London: Imo
- kurshemsida

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Examination:

En skriftlig tentamen inkluderande teori-, ritningsläsnings- och räkneuppgifter.

Vitsordsskala:

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

Dokumentering:

Kursvitsord noteras i studiekort.

Förkunskapskrav:

Övrigt: