 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Mats Åsgård	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Carola Maxenius-Mickelsson, Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Utbildningsprogram:

Sjöfart

Inriktning:

Sjökapten

Studiehelhet:

Yrkesstudier

Ämnesområde:

Sjömanskap / Operativ nivå

Kurskod:

S1621042

Kursnamn:

Fartygsteknik och sjövärdighetsbestämmelser

Kursnamn på engelska:

Ship construction and seaworthiness

Studiepoäng:

3 SP


Lärande mål:

Efter avslutad kurs skall studerande ha färdighet i enlighet med STCW-95 Kapitel II sektionerna A-II/1 och A-II/3:

- Den studerande känner till principerna för ett fartygs konstruktion och har förståelse för de påfrestningar som belastar skrovet och dess delar.
- Den studerande har kännedom om de sjövärdighetsbestämmelser, som gäller fartygets trim, stabilitet och skrovpåkänningar.

Innehåll:

- fartygets huvuddimensioner
- skeppsbyggnadstekniska grundbegrepp
- fartygstyper
- fartygsritningar
- GA
- midskeppssektion
- linjeritning
- huvudmaskineri och propulsion; fartygsmotstånd
- fartygspåkänningar

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Mats Åsgård	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Carola Maxenius-Mickelsson, Jeanette Høstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

- allmänt om hållfasthetslära
- begreppen böjmoment, skärkrafter och torsionskrafter
- sövårdighetsbestämmelser.
- IMO: SOLAS, MARPOL och lastlinjekonventionen.
- klassen
- nationella regelverk

Arbetsformer:

Föreläsningar och övningsexempel

Omfattning och närvaroskyldighet:

Närvaro enligt överenskommelse med läraren

Max gruppstorlek:

12 studeranden under datortillämpningar

Kurslitteratur och studiematerial:

Artikelsamling. Utdrag ur sjöfartstekniska tidskrifter.

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Datorprogram, Excel

Examination:

Skriftlig tentamen

Vitsordsskala:

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

Dokumentering:

Kursvitsord antecknas i studiekortet

Förkunskapskrav:

[Y010502] @-kort
[S0402032] Nautisk trigonometri och matematik

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Mats Åsgård	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Carola Maxenius-Mickelsson, Jeanette Høstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

[S0421032] Fysik 1: Mekanik

Övrigt: