

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

Utbildningsprogram:

Sjöfart

Inriktning:

Sjökapten

Studiehelhet:

Yrkesstudier

Ämnesområde:

Navigation / nivå: Management

Kurskod:

S1551033

Kursnamn:

Navigation

Kursnamn på engelska:

Navigation

Studiepoäng:

4.5 sp

Lärande mål:

Efter avslutad kurs skall den studerande ha färdighet i enlighet med STCW-95 Kapitel II sektion A-II/2 (Determine position and the accuracy of resultant position fix by any means. Determine and allow for compass errors) (Plan a voyage and conduct navigation)


Den studerande kan utföra positionsbestämning under alla förhållanden med hjälp av

- astronomiska observationer
- terrestra observationer, inkluderande förmågan att använda tillbörliga sjökort, Underrättelser för Sjöfarande och andra publikationer för att utvärdera noggrannheten av den erhållna positionen. Den studerande kan utföra ruttplanering och oceannavigering under alla förhållanden med hjälp av godtagbara metoder

Innehåll:

Positionsbestämning

- identifiera himlakroppar
- deviationsbestämning
- astronomisk positionsbestämning (höjdtabell och miniräknare)

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

- positionsbestämningens tillförlitlighet
 - besticksräkning enligt växande metoden
 - storcirkel och kompositsegling
- Ruttplanering i enlighet med gällande allmänna principer och med beaktande av bl.a:
- begränsade vatten
 - meteorologiska förhållanden
 - is
 - begränsad sikt
 - trafikseparationer
 - områden med omfattande tidvattensfenomen
 - hantering av ballastvatten
- Anmälningar i enlighet med olika rapporteringssystem.

Arbetsformer:

Föreläsningar, övningsuppgifter och sjökortsuppgifter. Skolfartygsövningar

Omfattning och närvaroskyldighet:

Närvaroskyldighet enligt överenskommelse med ansvarig lärare. Vid skolfartygsövningarna förutsätts närvaro.

Max gruppstorlek:


24 studerande under föreläsningar och övningar. 6 studerande under skolfartygsövningar.

Kurslitteratur och studiematerial:

Navigation: *NAV. 1, Terrester navigation.* (1986). Stockholm: Chefen för marinen.
 Navigation : *NAV. 2, Astronomisk navigation, tidvattenlära.* (1996). Stockholm :
 Chefen för marinen.
 Bowditch, N. (1995). *American practical navigator.* Washington.
 Formelsamling enligt lärarens anvisning
 Sjökort: Adm 2182A , Adm 2675
 Sjöfartsstyrelsens informationsblad. Helsingfors:Sjöfartsstyrelsen

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Astronomiska instrument
 Relevant nautisk utrustning i instrumentsal, simulator och på skolfartyg.
 Sådana nautiska publikationer som skall finnas tillgängliga ombord på fartyg
 Pilot Charts och övrigt källmaterial
 IMO Ballast Water Management Plan
 Modul Voyage planning (Computer Based Training)

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

Examination:

Skriftlig tentamen.
 Aktivitet under skolfartygsövningar.

Vitsordsskala:

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

Dokumentering:

Kursvitsord antecknas i studiekortet.

Förkunskapskrav:

[S0403032] Sfärisk trigonometri
 [S1531022] Navigation 1
 [S1532022] Navigation 2
 [S1533012] Navigation 3
 [S1535012] Nautiska instrument 1
 [S1536012] Nautiska instrument 2
 [S1552073] Oceanografi och nautisk meteorologi 2

Övrigt:

Övningar sker under [S1559023] skolfartyg 4