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

**Utbildningsprogram:**

Sjöfart

**Inriktning:**

Sjökapten

**Studiehelhet:**

Yrkesstudier

**Ämnesområde:**

Navigation / Managementnivå

**Kurskod:**

S1555033

**Kursnamn:**

Manövrering och åtgärder vid haveri

**Kursnamn på engelska:**

Shiphandling

**Studiepoäng:**


4 SP

**Lärande mål:**

Efter avslutad kurs skall den studerande ha färdighet i enlighet med STCW-95 Kapitel II sektion A-II/2 (Manoeuvre a ship in all conditions) och (Respond to navigational emergencies)

**Innehåll:**

- Fartygsmanövrering under olika förekommande förhållanden inkluderande
- manövrering vid angöring av lotsplatser, ombordtagande och lämnande av lots, med iakttagande av väderleksförhållanden, tidvattenfenomen, tillgängligt utrymme och stoppsträckor (S)
  - manövrering i floder, inlopp och trånga farvatten med iakttagande av ström och vind (S)
  - tillämpning av tekniken för konstant girhastighet och -radie
  - manövrering i grunt vatten, inkluderande squat, rullnings- och stampningsrörelser (S)
  - interaktion mellan fartyg samt kanal och bankeffekten (S)
  - manövrering till och från kaj under olika väderleksförhållanden, tidvattensnivåer och strömmar, samt med och utan bogserbåtar (S)
  - samverkan mellan fartyg och bogserbåtar (S)

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

- användning av olika framdrivnings- och manövreringssystem (S)
  - val av ankarplats, ankring med ett eller två ankaren i begränsade utrymmen, samt faktorer som påverkar beslutet om använd kättnings-längd
  - draggande ankare och uppklarandet av oklart ankare
  - torrdockning med och utan skada
  - handhavande och manövrering av fartyg i hårt väder, inkluderande hjälp till nödställt fartyg eller flygplan, bogserbåtsverksamhet, metoderna att förhindra ett icke manöverfärdigt fartyg från att lägga sig med bredsida till mot sjögången, att minska drift och användning av olja
  - försiktighetsåtgärder vid manövreringen i samband med sjösättningen av räddningsbåtar eller -flottar i hårt väder
  - tillvägagångssätt för ombordtagande av överlevande från räddningsbåtar eller livbåtar och -flottar
  - utvärderande av manöverkaraktär hos vanliga fartygstyper särskilt med hänsyn till stoppsträckor och svängningscirkel vid varierande djupgående och fart (S)
  - fartreduceringens betydelse för att undvika skador förorsakade av svallvågor
  - praktiska åtgärder som bör vidtas vid gång i eller i närheten av is eller vid nedisning
  - sättet att färdas i eller i närheten av trafikseparationsystem och i områden med "vessel traffic service" (VTS) (S)
- Åtärder vid haveri
- försiktighetsåtgärder vid fartygets strandande
  - åtgärder vid hotande grundstötning och efter grundstötning
  - flotttagning av grundstött fartyg
  - åtgärder vid hotande kollision och efter kollision eller skada på skrovets vattentäta indelning på grund av annan orsak
  - tillämpa "damage control"
  - nödstyrning
  - nödbogsering
- Moment märkta (S) genomförs i tillämpliga delar i fartygssimulatorn.

#### **Arbetsformer:**

Föreläsningar, laborationer och simulatorövningar.

#### **Omfattning och närvaroskyldighet:**


Närvaroskyldighet enligt överenskommelse med ansvarig lärare

#### **Max gruppstorlek:**

4 i simulator

#### **Kurslitteratur och studiematerial:**

Artikelsamlingar.

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

**Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):**

Datorprogram, PORTSIM  
Fartygssimulator

**Examination:**

Skriftlig tentamen och inlämnad laborationsrapport. Praktiska prov i simulator och på skolfartyg.

**Vitsordsskala:**

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

**Dokumentering:**

Kursvitsord antecknas i studiekortet

**Förkunskapskrav:**

[S1533012] Navigation 3  
[S1554023] Vakrutiner och sjövägsregler på management nivå

**Övrigt:**

Kursen kompletteras med praktiska övningar i samband med [S1559023] Skolfartyg