

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Göran Henriksson	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Carola Maxenius-Mickelsson, Jeanette Høstman		
Godkänd datum: 5.10.2011	Version: x/Datum	

Utbildningsprogram:

Sjöfart

Inriktning:

Grundstudier

Studiehelhet:

Matematisk-naturvetenskapliga ämnen

Ämnesområde:

Kemi

Kurskod:

S0442012

Kursnamn:

Kemi för däcksbefäl

Kursnamn på engelska:

Chemistry

Studiepoäng:

1,5 sp

Mål:

Efter avslutad kurs skall den studerande:

- ha grundläggande kemikunskaper
- självständigt kunna söka ny kunskap inom området
- förstå sådana kemiska begrepp som har koppling till däcksbefällets arbetsområden.

Innehåll:

Atomers och molekylers byggnad
 Periodiska systemet
 Kemisk bindning
 Aggregationstillstånd
 Allmänna gaslagen
 Lösningar
 Kemiska reaktioner
 Syror och baser, pH
 Elektrokemi
 Korrosion och korrosionsskydd
 Viktiga kolväten och polymerer

Arbetsformer:

Föreläsningar, övningar, demonstrationer, självstudier, inlämningsuppgifter

Omfattning och närvaroskyldighet:

Max gruppstorlek:

32

Kurslitteratur och studiematerial:

Frejman, S. (1996). *Kompendium i kemi*. 3. uppl. Helsingfors: Utbildningsstyr. 149 s., eller motsvarande

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Examination:

Skriftlig tentamen, godkända inlämningsuppgifter

Vitsordsskala:

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

Dokumentering:

Kursvitsord antecknas i studiekort

Förkunskapskrav:

Övrigt: