 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Göran Henriksson	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Utbildningsprogram:

Maskinteknik

Inriktning:

Energi- och fartygsmaskinteknik

Studiehelhet:

Ämnesområde:

Kurskod:

M007104

Kursnamn:

Teknisk kemi

Kursnamn på engelska:

Engineering Chemistry

Studiepoäng:

3 SP

Mål:

Efter avslutad kurs skall den studerande ha grundläggande allmänna kunskaper i kemi, samt utökade yrkesrelaterade kunskaper i ämnet

Innehåll:

Grundkunskaper:

Atomers och molekylers byggnad

Periodiska systemet

Kemisk bindning

Aggregationstillstånd

Allmänna gaslagen


Blandningar

Kemiska reaktioner

Syror och baser, pH

Elektrokemi

Viktiga kolväten och polymerer

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Göran Henriksson	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Høstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Yrkesrelaterat:

Förbränning
 Korrosion och korrosionsskydd
 Vattenkemi och vattenanalys
 Miljökemi(luft, vatten, arbetsmiljö)
 Projektarbete

Arbetsformer:

Föreläsningar, övningar, självstudier, inlämningsuppgifter

Omfattning och närvaroskyldighet:

3 SP

Max gruppstorlek:

32

Kurslitteratur och studiematerial:

Frejman, S. (1996). Kompendium i kemi, Helsingfors: Utbildningsstyrelsen 149 s,
 eller motsvarande.
 Artikelsamling

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller):

Examination:

Godkänd skriftlig tentamen och godkända inlämningsuppgifter


Vitsordsskala:

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

Dokumentering:

Kursvitsord noteras i studiekort.

Förkunskapskrav:

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Göran Henriksson	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Jeanette Höstman		
Godkänd datum:	Version: x/Datum	

Övrigt:

Kursen har utökad kursbudget, totalt 80 h, beroende på att Högskolan inte som antagningskrav har tidigare studier i kemi på gymnasienivå.