

 HÖGSKOLAN PÅ ÅLAND	KURSBESKRIVNING	
Uppgjord av: Hans Lavonius	Godkänd av: Ledningsgruppen	
Granskad av: Brittmarie Wikström, Jeanette Höstman		
Godkänd datum: 12.4.2010	Version:	

Institution

Öppna högskolan

Utbildningsprogram

Fortbildning

Studiehelhet

Fristående kurs

Ämnesområde

Matematik

Kursnamn

Matematik 0 - basmatematik

Kurskod

C 140111

Kursnamn på engelska

Mathematics 0

Studiepoäng

0 sp

Mål

Den studerande skall efter avslutad kurs ha grundläggande kunskaper, på gymnasienivå i aritmetik, algebra och geometri.

Innehåll

Aritmetik: Bråk, negativa tal, decimalutvecklingar, närmevärden, felkalkyl, ekvationer, formler, grafer

Geometri: Vinklar, likformighet och kongruens, Pythagoras sats, geometriska satser, koordinatgeometri

Trigonometri: Trigonometriska funktioner, rätvinkliga trianglar

Algebra: Potenser, polynom, räkneregler för potenser, kvadreringsregel, konjugatregel, kvadratrötter och räkneregler för rötter

Funktioner: Funktionsbegreppet, linjära funktioner, lineär interpolation, andragradsfunktioner, exponentialfunktioner, logaritmer, andragradsekvationer, ekvationssystem, rotekvationer.

Arbetsformer

Föreläsningar, övningsuppgifter, presentationer av hemuppgifter.

Omfattning och närvaroskyldighet

Kursen omfattar 100 h.

Minst 75 % deltagande förutsätts

Max gruppstorlek

**Uppgjord av:** Hans Lavonius**Godkänd av:** Ledningsgruppen**Granskad av:** Brittmarie Wikström, Jeanette Høstman**Godkänd datum:** 12.4.2010**Version:****Kurslitteratur och studiematerial**

Alfredsson, Brolin, Erixon, Heikne, Ristamäki (2008). *Matematik 4000*: matematik fyratusen Kurs A och B Blå lärobok. Stockholm: Natur och Kultur.
MAOLs tabeller

Undervisningsmaterial (högskolan tillhandahåller)**Examination**

Skriftliga prov samt presentationer av hemuppgifter.

Vitsordsskala

Godkänd/Underkänd (A-F för utländsk studerande vid behov)

Dokumentering

Kursvitsord och närvarolista arkiveras.

Förkunskapskrav**Övrigt**