

KURSBESKRIVNING		Blankett nr:
Högskolan på Åland PB 1010 AX-22111 MARIEHAMN	Uppgjord av: Hans Lavonius	Godkänd av:
	Rev.nr:	Datum:
Institution Öppna högskolan		
Utbildningsprogram Fortbildning		
Studiehelhet Fristående kurs	Ämnesområde Matematik	
Kursnamn Matematik 0 - basmatematik		Kurskod C 140101
Kursnamn på engelska Mathematics 0		Studiepoäng 0 sp
Mål	Den studerande skall efter avslutad kurs kunna beräkna uppgifter inom aritmetik, geometri, trigonometri, algebra och funktioner på gymnasienivå.	
Innehåll	<p>Aritmetik: Bråk, negativa tal, decimalutvecklingar, närmevärden, felkalkyl, ekvationer, formler, grafer</p> <p>Geometri: Vinklar, likformighet och kongruens, Pythagoras sats, geometriska satser, koordinatgeometri</p> <p>Trigonometri: Trigonometriska funktioner, rätvinkliga trianglar</p> <p>Algebra: Potenser, polynom, räkneregler för potenser, kvadreringsregel, konjugatregel, kvadratrötter och räkneregler för rötter</p> <p>Funktioner: Funktionsbegreppet, linjära funktioner, lineär interpolation, andragradsfunktioner, exponentialfunktioner, logaritmer, andragradsekvationer, ekvationssystem, rotekvationer.</p>	
Arbetsformer	Föreläsningar, övningsuppgifter, presentationer av hemuppgifter.	
Omfattning och närvaroskyldighet	Kursen omfattar 110 h.	
Max gruppstorlek		
Kurslitteratur och studiematerial	Alfredsson, L., Brolin, H., Erixon, P., Heikne, H. & Ristamäki, A. (2008). <i>Matematik 4000: matematik fyratusen Kurs A och B Blå lärobok</i> . Stockholm: Natur och Kultur. <i>MAOLs tabeller</i>	
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		