



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Grundläggande algebra med ämnesdidaktik för grundskolans årskurs 4-6 7,5 hp

*Basic Algebra and Mathematics Didactics for Schoolyears 4-6 7.5 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2011-11-09	HT2011

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MAG304
<b>Högskolepoäng</b>	7,5 hp
<b>Huvudområde</b>	Ej definierat
<b>Ämnesgrupp</b>	Matematik
<b>Utbildningsområde</b>	Naturvetenskapliga området 100.0 %

<b>Mål</b>	Efter avslutad kurs skall studenten kunna: 1. redogöra för i kursen ingående matematiska begrepp 2. konstruera och lösa matematiska problem 3. demonstrera och förklara matematiska problem för en grupp 4. planera undervisning i prealgebra/algebra.
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Kursens innehåll</b>	Logik Mängdlära Talteori Prealgebra/algebra Ekvationer och funktioner Polynomdivision
-------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, lektioner, problemdemonstrationer och seminarier.
---------------------	------------------------------------------------------------------

<b>Förkunskaper</b>	Matematikinläring med inriktning mot grundskolans årskurs 4-6, del 1, 7,5 hp eller motsvarande.
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Examinationsform</b>	0010 Skriftlig tentamen 5 hp (Lärandemål 1-2) 0020 Projektuppgift 2 hp, Betyg U, G eller VG (Lärandemål 1-4) 0030 Demonstrationsövningar 0,5 hp, Betyg U, G eller VG (Lärandemål 3)
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart. Obligatorisk närvaro enligt studiehandledning.
<b>Hållbar utveckling</b>	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.

<b>Moment</b>			
	0010 Skriftlig tentamen	5 hp	Betyg: AF
	0020 Projektuppgift	2 hp	Betyg: UV
	0030 Demonstrationsövningar	0,5 hp	Betyg: UV