



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

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2011-11-09	HT2011

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

Mål	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.
------------	--

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

Undervisning	Föreläsningar, lektioner, problemdemonstrationer och seminarier.
---------------------	--

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

Examinationsform	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)
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart. Obligatorisk närvaro enligt studiehandledning.
Hållbar utveckling	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.

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