



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Grundläggande algebra med ämnesdidaktik med inriktning mot årskurs 4-6 7,5 hp

Basic Algebra with Didactics of Mathematics for Schoolyears 4-6 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2014-03-10	HT2014
	2016-03-11	HT2016
	2018-02-26	HT2018

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MAG341
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Matematik
Ämnesgrupp	Matematik
Utbildningsområde	Naturvetenskapliga området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. redogöra för innebörden av, och didaktiska och metodiska aspekter av, för kursen relevanta matematiska begrepp2. demonstrera och förklara matematiska problem för en grupp3. planera undervisning i prealgebra/algebra.
------------	--

Kursens innehåll	Mängdlära Logik och bevisföring Talteori Negativa tal Rationella och irrationella tal Procent Prealgebra/algebra Ekvationer och funktioner
-------------------------	---

Undervisning	Föreläsningar, räkneövningar, problemdemonstrationer och seminarier.		
Förkunskaper	Utbildningsvetenskaplig kärna 1, 30 hp i grundlärarprogrammet eller avslutad/påbörjad lärarutbildning och Matematik 2a/2b/2c alternativt Matematik B		
Examinationsform	Skriftlig och muntlig examination, problemdemonstrationer, samt aktivt deltagande i undervisningen		
	Moment 0020 Skriftlig tentamen examinerar lärandemål 1, Betyg A-F.		
	Moment 0040 Muntlig och skriftlig examination examinerar lärandemål 2-3, Betyg U, G, VG.		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.		
Moment			
	0020 Skriftlig tentamen	6 hp	Betyg: AF
	0040 Muntlig och skriftlig examination	1,5 hp	Betyg: UV