Akademin för teknik och miljö
Faculty of Engineering and Sustainable Development

KURSPLAN

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 Akademin 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
1. redogöra för innebörden av, och didaktiska och metodiska aspekter av, för kursen relevanta matematiska begrepp
2. demonstrera och förklara matematiska problem för en grupp
3. planera undervisning i prealgebra/algebra.

Kursens innehåll

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

Plagiat är en form av fusk som innebär att du imiterar eller kopierar någon annans arbete, till exempel en text, en bild eller en tabell, och framställer materialet som ditt eget eller utan att ange referens. Även självplagiat anses som fusk, det vill säga att använda sig av egna tidigare inlämnade eller publicerade arbeten utan att referera till detta.

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

Plagiat är en form av fusk som innebär att du imiterar eller kopierar någon annans arbete, till exempel en text, en bild eller en tabell, och framställer materialet som ditt eget eller utan att ange referens. Även självplagiat anses som fusk, det vill säga att använda sig av egna tidigare inlämnade eller publicerade arbeten utan att referera till detta.