



## HÖGSKOLAN I GÄVLE

### Matematikinläring med inriktning mot förskoleklass och årskurs 1-3, aritmetik 7,5hp

*Learning in Mathematics for Preschool Class and Schoolyears 1-3, Arithmetic 7.5cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

#### Version

Beslutad den	Gäller fr.o.m.
2014-03-10	<a href="#">HT2014</a>
2016-03-11	<a href="#">HT2016</a>
2019-02-27	<b>HT2019</b>

<b>Fördjupning</b>	G1F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MAG330
<b>Högskolepoäng</b>	7,5hp
<b>Huvudområde</b>	Matematik
<b>Ämnesgrupp</b>	Matematik
<b>Utbildningsområde</b>	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. använda pedagogiska hjälpmedel och problemlösningstrategier för att åskådliggöra matematiska begrepp och samband, samt lösa matematiska problem
3. ge förslag på hur man undervisar om grundläggande matematiska begrepp, samband och problem
4. redovisa kunskaper i grundläggande aritmetik.

#### Kursens innehåll

Barns matematiska tänkande  
Historik  
Talsystem, positionssystem  
Talbegrepp och taluppfattning

	Aritmetik Huvudräkning och algoritmräkning Laborativt material Problemlösningsstrategier		
<b>Undervisning</b>	Undervisningen ges i form av föreläsningar, räkneövningar, laborationer och seminarier.		
<b>Förkunskaper</b>	Utbildningsvetenskaplig kärna 1, 30 hp i grundlärarprogrammet eller avslutad/påbörjad lärarutbildning och Matematik 2a/2b/2c alternativt Matematik B		
<b>Examinationsform</b>	Skriftlig tentamen, skriftlig och muntlig redovisning, skriftligt baskunskapstest samt aktivt deltagande i undervisningen. Moment 0030 Skriftlig tentamen examinerar lärandemål 1-4, moment 0040 Skriftlig och muntlig rapport examinerar lärandemål 1-4 och moment 0050 - skriftligt baskunskapstest examinerar lärandemål 4.		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0030 Skriftlig tentamen	5hp	Betyg: AF
	0040 Skriftlig och muntlig rapport	2hp	Betyg: UV
	0050 Skriftligt baskunskapstest	0,5hp	Betyg: UG