



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Matematik och ämnesdidaktik för grundskolans senare år och gymnasieskolan 7,5 hp

Mathematics and Mathematics Didactics for Upper-secondary School 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2016-06-07	HT2016

Fördjupning	G1N
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MAG037
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 centrala begrepp i grundskolans och gymnasieskolans matematik2. använda centrala begrepp från grundskolans och gymnasieskolans matematik3. presentera innehållet i grundskolans och gymnasieskolans matematik så att den blir förståelig för elever4. utforma en lektionsplanering med hjälp av den aktuella kurslitteraturen5. beskriva lösningar på problem från grundskolans och gymnasieskolans matematik på ett didaktiskt sätt.
------------	---

Kursens innehåll	Hela tal med räknelagar Rationella tal och reella tal med räknelagar Procent Algebra/prealgebra och ekvationer Funktionslära Geometri Statistik och sannolikhetslära Olika baser
-------------------------	---

	Problemlösning Momenten ingår i grundskolans senare del och gymnasieskolans Ma 1c och Ma 2c.		
Undervisning	Undervisningen ges i form av föreläsningar, problemdemonstrationer, laborationer, seminarier och egna uppgifter.		
Förkunskaper	Ma 3c (Områdesbehörighet A8). Undantag ges för Fy 2 och Ke 1.		
Examinationsform	Examinationen sker genom skriftlig tentamen och genom skriftliga och muntliga redovisningar. Obligatorisk närvaro på moment 0020 och 0030.		
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			
	0010	Skriftlig tentamen	5,5 hp Betyg: AF
	0020	Skriftlig och muntlig redovisning av lektionsplanering	1 hp Betyg: UV
	0030	Muntlig redovisning av matematiska problem	1 hp Betyg: UV