



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Undervisning och bedömning i matematik för ämneslärare 10 hp

Teaching and Assessment in Mathematics for Secondary School Teachers 10 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2022-02-24	HT2022

Fördjupning	G2F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MAG528
Högskolepoäng	10 hp
Huvudområde	Matematik
Ämnesgrupp	Matematik
Utbildningsområde	Naturvetenskapliga området 100.0 %

Mål	Efter avslutad kurs ska studenten kunna <ol style="list-style-type: none">1. redovisa kunskaper om centrala begrepp för grundskolans och gymnasieskolans matematik2. utvärdera och bedöma elevernas kunskaper med hjälp av olika bedömningsverktyg3. kritiskt granska egna och andras sätt att utforma undervisning i matematik4. använda ämnesdidaktisk och annan vetenskaplig litteratur för planering och genomförande av sin undervisning5. redogöra för några betydelsefulla matematiska händelser och hur dessa har påverkat matematikens utveckling6. använda digitala resurser för att främja elevernas lärande och åskådliggöra matematiska begrepp.
------------	--

Kursens innehåll	Begrepp, satser och bevis, beteckningar, konventioner och definitioner i skolans matematikkurser Verktyg för bedömning och utvärdering av elevkunskaper Översikt av matematikdidaktisk forskning Allmän problemlösningsmetodik Utvalda moment i matematikens historia
-------------------------	---

	Digitala hjälpmedel i matematikundervisningen		
Undervisning	Föreläsningar och seminarier		
Förkunskaper	Särskilda förkunskapskrav för Kompletterande pedagogisk utbildning enligt förordning 2021:1336 Matematikdidaktik för ämneslärare 20 hp		
Examinationsform	Skriftlig tentamen, skriftliga och muntliga redovisningar samt närvaro på obligatoriska seminarier		
	Moment 0010 Skriftlig tentamen 5 hp, examinerar lärandemål 1-3, betyg A-F		
	Moment 0020 Muntliga och skriftliga redovisningar 4 hp, examinerar lärandemål 2-4, betyg U, G, VG		
	Moment 0030 Obligatoriska seminarier 1 hp, examinerar lärandemål 5-6, betyg U,G		
Betyg	A, B, C, D, E, Fx, F		
Övriga föreskrifter	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
Hållbar utveckling	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
Moment			
	0010	Skriftlig tentamen	5 hp Betyg: AF
	0020	Muntliga och skriftliga redovisningar	4 hp Betyg: UV
	0030	Obligatoriska seminarier	1 hp Betyg: UG