



HÖGSKOLAN I GÄVLE

Matematikdidaktik i undervisning och forskning 7,5 hp

Mathematics Education in Teaching and Research 7.5 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version

Beslutad den

Gäller fr.o.m.

2020-06-03

HT2021

Fördjupning	G1F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MAG325
Högskolepoäng	7,5 hp
Huvudområde	Matematik
Ämnesgrupp	Matematik
Utbildningsområde	Naturvetenskapliga området 100.0 %

Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

Kunskap och förståelse

1. visa kunskap om olika teorier om barns lärande i matematik
2. beskriva olika exempel på aktuell matematikdidaktisk forskning i nationellt och internationellt perspektiv
3. visa kunskap om språkets betydelse i matematikundervisning

Färdighet och förmåga

4. granska aktuell matematikdidaktisk forskningslitteratur
5. ge förslag på hur man planerar, genomför och utvärderar matematikundervisning genom problemlösning
6. utvärdera och bedöma elevkunskaper med hjälp av olika bedömningsverktyg.

Kursens innehåll

Matematikdidaktisk forskning i nationellt och internationellt perspektiv

Didaktiska teorier om matematiklärande

Språkets betydelse i matematikundervisning, både matematik som språklig praktik och flerspråkighet i matematikundervisning

	Variationsteoretiskt perspektiv på matematikundervisning Att undervisa genom problemlösning Utvärdering och bedömning
Undervisning	Föreläsningar och seminarier
Förkunskaper	Utbildningsvetenskaplig kärna 30 hp och Svenska 30 hp eller motsvarande
Examinationsform	Skriftliga och muntliga redovisningar av matematikdidaktiska uppgifter samt aktivt deltagande i seminarier
	Moment 0010 Skriftlig artikelanalys 4,5 hp, examinerar lärandemål 1-2, 4, betyg A-F Moment 0020 Inlämningsuppgifter i grupp 2,5 hp, examinerar lärandemål 5, betyg U, G, VG Moment 0030 Seminarieuppgifter 0,5 hp, examinerar lärandemål 1-3, 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	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.
Moment	
	0010 Skriftlig artikelanalys 4,5 hp Betyg: AF
	0020 Inlämningsuppgifter i grupp 2,5 hp Betyg: UV
	0030 Seminarieuppgifter 0,5 hp Betyg: UG