



## 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

<b>Version</b>	<b>Beslutad den</b>	<b>Gäller fr.o.m.</b>
	2020-06-03	HT2021

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

<b>Mål</b>	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.
<b>Kursens innehåll</b>	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
<b>Undervisning</b>	Föreläsningar och seminarier
<b>Förkunskaper</b>	Utbildningsvetenskaplig kärna 30 hp och Svenska 30 hp eller motsvarande
<b>Examinationsform</b>	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
<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>	Inslag av hållbar utveckling är inte relevant för kursen.
<b>Moment</b>	
	0010 Skriftlig artikelanalys 4,5 hp Betyg: AF
	0020 Inlämningsuppgifter i grupp 2,5 hp Betyg: UV
	0030 Seminarieuppgifter 0,5 hp Betyg: UG