



Matematikdidaktik för grundskollärare 4-6, 2 10 hp

Didactics of Mathematics for Primary School Teachers School Years 4-6, 2 10 cr

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

Version	Beslutad den	Gäller fr.o.m.
	2022-06-16	HT2023

Fördjupning	G2F
Utbildningsnivå	Grundnivå
Kurskod	MAG530
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 matematik2. planera för bedömning av elevernas matematikkunskaper3. kritiskt granska egna och andras sätt att utforma undervisning i matematik4. använda ämnesdidaktisk och annan vetenskaplig litteratur för planering och genomförande av undervisning5. använda digitala resurser för att främja elevernas lärande och åskådliggöra matematiska begrepp.
Kursens innehåll	Centrala begrepp inom geometri, sannolikhetslära och statistik Didaktiska teorier inom matematikundervisning Undervisningsmetoder för problemlösning Digitala hjälpmedel i matematikundervisningen
Undervisning	Föreläsningar och seminarier
Förkunskaper	Särskilda förkunskapskrav för Kompletterande pedagogisk utbildning enligt förordning 2021:1336.
Examinationsform	Skriftlig tentamen, skriftliga och muntliga redovisningar samt närvaro på obligatoriska

seminarier

Moment 0010 Skriftlig tentamen 4 hp, examinerar lärandemål 1-3, betyg A-F

Moment 0020 Muntliga och skriftliga redovisningar i grupp 3 hp, examinerar lärandemål 1-5, betyg U, G, VG

Moment 0030 Enskilda muntliga och skriftliga redovisningar 2 hp, examinerar lärandemål 1, betyg U, G, VG

Moment 0040 Obligatoriska seminarier 1 hp, examinerar lärandemål 5, betyg U, G

Betyg

A, B, C, D, E, Fx, F

Hållbar utveckling

Kursen har inslag av hållbar utveckling.

Moment

0010	Skriftlig tentamen	4 hp	Betyg: AF
0020	Muntliga och skriftliga redovisningar i grupp	3 hp	Betyg: UV
0030	Enskilda muntliga och skriftliga redovisningar	2 hp	Betyg: UV
0040	Obligatoriska seminarier	1 hp	Betyg: UG