



## Matematikdidaktik för grundskollärare 4-6, 1 20 hp

*Didactics of Mathematics for Primary School Teachers School Years 4-6, 1 20 cr*

Fastställd av Akademien för teknik och miljö

### Version

**Beslutad den**

**Gäller fr.o.m.**

2022-06-16

**HT2023**

<b>Fördjupning</b>	G2F
<b>Utbildningsnivå</b>	Grundnivå
<b>Kurskod</b>	MAG529
<b>Högskolepoäng</b>	20 hp
<b>Huvudområde</b>	Matematik
<b>Ämnesgrupp</b>	Matematik
<b>Utbildningsområde</b>	Naturvetenskapliga området 50.0 % Verksamhetsförlagd utbildning 50.0 %

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

1. visa förmåga att självständigt och tillsammans med andra planera, genomföra, utvärdera och utveckla undervisning i matematik
2. presentera och kritiskt granska lösningar till problem från grundskolans matematik med utgångspunkt i ämnesdidaktiska teorier
3. visa förmåga att tillämpa sina ämnesmässiga, didaktiska och pedagogiska kunskaper i undervisningen
4. visa kommunikativ förmåga i lyssnande, talande och skrivande till stöd för den pedagogiska verksamheten
5. redogöra för centrala begrepp inom grundskolans matematik
6. utvärdera och bedöma elevernas kunskaper med hjälp av olika bedömningsverktyg.

### Kursens innehåll

Centrala begrepp inom aritmetik och algebra  
Teoretiska verktyg för lektionsplanering  
Planering, genomförande och utvärdering av egen pedagogisk verksamhet  
Grunder i undervisningsmetoder för problemlösning  
Verktyg för bedömning och utvärdering av elevkunskaper

<b>Undervisning</b>	Föreläsningar, seminarier samt verksamhetsförlagd utbildning		
<b>Förkunskaper</b>	Särskilda förkunskapskrav för Kompletterande pedagogisk utbildning enligt förordning 2021:1336.		
<b>Examinationsform</b>	Skriftlig tentamen, muntliga och skriftliga redovisningar samt närvaro på obligatoriska seminarier och verksamhetsförlagd utbildning		
	Moment 0010 Skriftlig tentamen 5 hp, examinerar lärandemål 3 och 5, betyg A-F		
	Moment 0020 Muntliga och skriftliga redovisningar 4 hp, examinerar lärandemål 1-4, betyg U, G, VG		
	Moment 0030 Obligatoriska seminarier 1 hp, examinerar lärandemål 1 och 6, betyg U, G		
	Moment 0040 Verksamhetsförlagd utbildning 10 hp, examinerar lärandemål 1, 3 och 5, betyg U, G, VG		
<b>Betyg</b>	A, B, C, D, E, Fx, F		
<b>Övriga föreskrifter</b>	Betygskriterier meddelas av kursansvarig eller examinator i samband med kursstart.		
	Vid betyget U i Moment 0040 Verksamhetsförlagd utbildning (VFU) 10 hp har studenten rätt till förnyad VFU vid ett tillfälle.		
<b>Hållbar utveckling</b>	Kursen har inslag av hållbar utveckling.		
<b>Moment</b>			
	0010 Skriftlig tentamen	5 hp	Betyg: AF
	0020 Muntliga och skriftliga redovisningar	4 hp	Betyg: UV
	0030 Obligatoriska seminarier	1 hp	Betyg: UG
	0040 Verksamhetsförlagd utbildning	10 hp	Betyg: UV