# Information om kurserna 9FVG16 Matematik för grundlärare F-3, 15 hp och 9FVG17 Matematik för grundlärare 4-6, 15 hp vt 2025

Kursen vänder sig till dig som är lärare i årskurs F-3 eller till dig som har varit eller vill bli verksam inom skolan.

Kursen behandlar den grund och fördjupning i matematik, inom områdena aritmetik, algebra, funktionslära, geometri och statistik, som är relevant för den som ska undervisa i grundskolans år F-3. Alla moment har en tydlig koppling till centralt innehåll och förmågor i grundskolans läroplan i matematik.

Kursen ges i distansform på halvfart och organiseras i form av nätbaserade studier med stöd av lärplattform.

I kursen förekommer föreläsningar, lektioner/ fråge-stunder och självstudier.

Undervisning

Kursen pågår på halvfart v. 4 – 23. Vilket innebär att i genomsnitt ca 20 timmar bör ägnas åt studierna varje vecka. Förslag ges i kursen på övningsuppgifter att göra från kurslitteraturen. Avsätt tid för dessa men också för att läsa litteraturen samt titta på utlagda föreläsningar. Utnyttja att de inspelade föreläsningarna går att titta på flera gånger. Schemalagda tillfällen återfinns via Timeedit. Där framgår tidpunkter för lektioner.”. *Enbart examinationer är obligatoriska att närvara på*. Men använd så mycket som möjligt av den tillgängliga schemalagda tiden. Den finns där för att underlätta och att öka dina chanser att klara kursen.

## Föreläsningar

På de inspelade/live föreläsningarna gås det mesta av kursinnehållet igenom och de är avgörande för att kunna ta till sig innehållet i kursen. De måste dock kompletteras med läsande av kurslitteraturen.

## Lektioner

Under lektioner ges möjlighet att ställa frågor och få handledning. Antingen i mindre grupper eller enskilt. Det är viktigt att du själv börjat räkna på de i kursplaneringens rekommenderade uppgifter innan frågestunderna. På så vis vet du redan innan vad du vill fråga om.

## Självstudier

Största delen av din studietid utgörs av självstudier. Här inkluderas att arbeta med föreläsningarna och läsa kurslitteraturen samt att försöka lösa uppgifter.

**Kontaktuppgifter**

Kursansvarig vid Linköpings universitet, Matematiska institutionen:

v.4 – \_14v. Anna Lundberg [anna.v.lundberg@liu.se](mailto:anna.v.lundberg@liu.se)

14 – \_23 Daniel Bozi [daniel.bozi@liu.se](mailto:daniel.bozi@liu.se)

## Kurslitteratur

Carlsson, D., (2021) *Geometri för grundlärare* 4:e upplagan: LiU-TryckISBN: 978-91-7929-752-7

Bengtsson, M.,(2023) *Aritmetik, algebra och funktionslära för grundlärare* 4:e upplagan, LiU-Tryck. ISBN:978-91-519-8766-8

Köp gärna all litteratur samtidigt men till kursstart vecka 4 är det viktigaste att du har fått tag på ”Aritmetik, algebra och funktionslära för grundlärare”. Geometridelen börjar under andra halvan av våren.

Boken i *Aritmetik , algebra och funktionslära* finns i flera upplagor och dessa fungerar bra med liknande sidor i tryck från 2021 och 2022 ISBN: 978-91-519-8765-1, Tidigare utgåvor än 2021 har större förändringar på kapitel och sidor som omflyttats.

På campus Linköping och Norrköping finns exemplar att köpa på studenternas egna bokhandel Bokab: <https://www.bokab.net> både begagnat och nytt.