

## 9FVG16 Matematik för grundlärare F-3, 15 hp

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/ frågestunder 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. Tider för examinationer återfinns nedan under "Examination".

Enbart examinationer är obligatoriska att närvara på. Men använd så mycket som möjligt av den tillgängliga schemalagda tiden. Den finns där för underlätta och att öka dina chanser att klara kursen.

### Föreläsningar

På de inspelade/live föreläsningarna går 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. Under lektionen arbetar studenter i förutbestämda smågrupper i breakoutrooms.

## Självstudier

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

## Examination

Kursen examineras genom nedanstående examinationer vilka tillsammans avgör kursens sammanfattande slutbetyg (U, G eller VG).

|      | Examination                                                        | Hp        | Betyg       | Datum                                                               |
|------|--------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| STN3 | Skriftlig dugga: Räknefärdighet                                    | 1,5       | U-G         | 2023-02-24 kl. 14-16<br>2023-05-02 kl. 10-12<br>2023-08-14 kl. 8-10 |
| MRE1 | Muntlig redovisning: Aritmetik och funktionslära                   | 2         | U-G         | 2023-03-24 kl. 14-16                                                |
| STN5 | Skriftlig tentamen:<br>Distanstentamen Aritmetik och funktionslära | 4,5       | U-VG        | 2023-03-31 kl. 13-18<br>2023-08-16 kl. 8-13<br>2024-01-08 kl. 8-13  |
| SRE2 | Skriftlig redovisning: Statistik                                   | 1,5       | U-G         | Ut 18/4, In 24/4 kl. 17.                                            |
| STN6 | Skriftlig tentamen:<br>Distanstentamen Geometri                    | 5,5       | U-VG        | 2023-06-07 kl. 14-19<br>2023-08-18 kl. 8-13<br>2023-12-08 kl. 8-13  |
|      | <b>Helkursbetyg</b>                                                | <b>15</b> | <b>U-VG</b> |                                                                     |

För att få godkänt betyg (G) som sammanfattande slutbetyg på kursen krävs minst betyg G på kursens samtliga examinerande moment.

För att få väl godkänt betyg (VG) som sammanfattande slutbetyg på kursen krävs dessutom att summan av tentamenspoängen på Aritmetik och funktionslära- och Geometritentan är minst 28 poäng samtidigt som ingen av de två tentamina har erhållit mindre än 12 poäng.

## Kontaktuppgifter

Kursansvarig:

v. 4 – 14 Anna Lundberg [anna.v.lundberg@liu.se](mailto:anna.v.lundberg@liu.se)

v. 14 – 23 Daniel Carlsson [daniel.carlsson@liu.se](mailto:daniel.carlsson@liu.se)

## Kurslitteratur

Carlsson, Daniel, (2021) Geometri för grundlärare 4:e upplagan Linköping:  
LiU-Tryck ISBN: 978-91-7929-752-7

M. Bengtsson, Aritmetik, algebra och funktionslära för grundlärare LiU-Tryck 2021

Kurslitteraturen trycks av [LiU-tryck](#) och går att köpa via:

- LiU-trycks butiker på campus i Linköping och Norrköping (se länk ovan)
- LiU-trycks [näthandel](#)
  - Följ ovanstående länk och skapa ett användarkonto.

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.

En nytryckning kommer göras av "Aritmetik, algebra och funktionslära för grundlärare" innan kursstart. Nytryckningen kommer innebära att några tryckfel rättas och mindre tillägg görs. Båda versionerna kommer fungera lika bra att använda i kursen. Notera att du köper litteraturen till förlagspris på LiU-tryck, samma pris som nätbokhandlarna köper in den för.

## Zoomlänk till samtliga tillfällen i delkurs 1

Topic: 9FVG16/9FVG17 Matematik för grundlärare F-3, 4-6, 15 hp  
Join Zoom Meeting

<https://liu-se.zoom.us/j/69823040548?pwd=cXp3TWlhRmo5ZDBobnAoaolOQ1VVdz09>

Meeting ID: 698 2304 0548  
Passcode: 918148