

9FVG17 Matematik för grundlärare 4-6, 15 hp

Kursen vänder sig till dig som är lärare i årskurs 4-6 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 4-6. 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.

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	2024-02-16 kl. 13-16 2024-05-03 kl. 13-16 2024-08-13 kl. 13-16
MRE1	Muntlig redovisning: Aritmetik och funktionslära	2	U-G	2024-03-15 kl. 15-1630 2024-04-19 kl. 15-1630 2024-08-14 kl. 15-1630
STN5	Skriftlig tentamen: Distanstentamen Aritmetik och funktionslära	4,5	U-VG	2024-03-28 kl. 8-16 2024-08-15 kl. 8-16 2025-01-08 kl. 8-16
SRE2	Skriftlig redovisning: Statistik	1,5	U-G	Ut 8/4
STN6	Skriftlig tentamen: Distanstentamen Geometri	5,5	U-VG	2024-06-04 kl. 14-19 2024-08-16 kl. 14-19 2024-12-06 kl. 14-19
	Helkursbetyg	15	U-VG	

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
v. 14 – 23 Axel Tiger Norkvist axel.tiger.norkvist@liu.se

Kurslitteratur

Carlsson, D., (2021) Geometri för grundlärare 4:e upplagan: LiU-Tryck
ISBN: 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 varen.

En nytryckning kommer göras av "Aritmetik, algebra och funktionslära för grundlärare" innan kursstart 2024. Nytryckningen kommer innebära att boken blir inbunden, några tryckfel rättas och mindre tillägg görs. Båda versionerna kommer fungera lika bra att använda i kursen. Böckerna 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>

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